3 3433 08244634 9





Carl Friedrich von Ledebour's

Auffisch : Raiferlichen Staatsraths, Ritters des Ordens der heiligen Anna zweiter Classe und Inhabers des Chrenzeichens für untadelhafs ten Dienst, ordentlichen Professors der Botanik an der Kaiserlichen Universität Dorpat

Reise

burch bas

Altai = Gebirge und die soongorische Rirgisen = Steppe.

Auf Kosten ber Kaiserlichen Universität Dorpat unternommen im Jahre 1826

in Begleitung ber Berren

D. Carl Anton Meher und D. Alexander von Bunge R. R. Collegien : Affessors.



3meiter Theil.

Mit Rupfern und Rarten.

Berlin 1830

gebrudt und verlegt bei G. Reimer.

,

I.

Alexander von Bunge's
Reife

im

offlichen Theil des Altai=Gebirges.

Inhalt.

Bie	rter	216	f ch n	itt.

Von Buchtar	minst nach ustra	meno	gors	t. — Besuch		
ber Ruinen	von Ablatit	Reise	nady	Gemipala=		
tinst. —	Aufenthalt bafelbft.		•		Ø.	319

Fünfter Abschnitt.

Reise burch bie Rirgisensteppe nach Rar=Raraln.

- 356

Sechster Abichnitt.

Reise zum Altyn= Zube, bem Funborte bes Aupfersmaragds, und zurück nach Kar= Karaly. — Bemerkungen über bie Niederlassung in Kar= Karaly. — Bemerkungen über bie Kirgisen.

- 41

Siebenter Abichnitt.

Rückreise nach Semipalatinet. — Statistische Rachrichten über ben Semipalatinetischen Kreis. — Rückreise nach Barnaul. 475

III. Fr. v. Gebler's Bemerkungen über die Inseften Sibiriens, vorzüglich bes Altai.

Zagebuch

auf

der Reise in den östlichen Theil des altaischen Gebirges im Sommer des Jahres 1826

geführt von Dr. 2. v. Bunge.

Erfter Abschnitt.

Abreise von Barnaul. — Ankunft in Schlangenberg und Ausenthalt daselbst. — Reise nach dem Dorse Etschetschulich a am Flusse Escharysch.

Das ungewöhnlich zeitig einbrechende Fruhjahr und die fortwahrend heitere Witterung, welche den letten Schnee zu schmelzen, die Wege fur Schlitten unwegsam, und den Uebergang über das Eis der Flusse gefährlich zu machen drohten, beschleunigten meine Abreise aus Barnaul. Es lag überdies in dem Plan der Reise, die Gebirgs; gegenden am Tscharpschen fruhe zu erreichen, was bei dem Aufgehen der reißenden Bergstrome spater gefährlich, oder doch wenigstens verzögert werden fonnte.

Um 18. Marg gegen Abend trat ich und herr Doftor Mener die Reise nach Schlangenberg an, auf fehr beschwerlichem Winterwege, Der uns bald an den Ufern,

bald auf dem Eife des Db fortführte. Bir maren genos thigt, bis ju ber erften Station Schabrinst zweimal Die Pferde ju mechfeln, und famen bort in fpater Racht an. Bon bier aus geht ber Winterweg bis gur folgenden Station Ralmanta ohne Unterbrechung auf bem Gife des Aluffes. Wir hofften daher fcneller weiter ju foms men, und festen, ohne und aufzuhalten, Die Reife fort. Schon waren wir nur noch 6 Berft von Ralmanta ents fernt, als wir ploglich durche Gis brachen, wobei bie Pferde fich vergebens anftrengten, Die Ribitfe berauszuzies Gludlicherweise hielten noch die breiten gluget bers felben auf beiden Seiten den Schlitten aufrecht, fo bag er nicht gang einfant. Wir mußten aussteigen, und mab: rend wir die Leute ins Dorf ichickten, um Gulfe gu fuchen, hatten wir Gelegenheit Die icone Landichaft ju betrache ten, Die vom Monde beleuchtet fich une barbot. rechte Ufer bes Db erhebt fich bier feil ju einer bedeutens den Sobe; das linke Ufer dagegen ift flach und mit Bes ftrauch und Bald bedeckt. Als die Leute aus dem Dorf mit Bulfe gurud tamen, mas gegen 5 Stunden bauerte, war auch die Sonne aufgegangen, und bestrahlte die icone Gegend und und in unserem bedauernswerthen Buftande. Mit großer Dube befreiten endlich Die gutwilligen Bauern unsere Ribitte, welche indeffen fast eingefroren mar. meinten, wenn das Thauwetter fo weit vorgeruckt fen, und man nicht gang genau die feften Stellen des Rluffes fenne, muffe man lieber ben Commermeg uber bas bergige mefts liche Ufer mablen. Mit ihrer Sulfe gelang es uns endlich, Der Gefahr zu entrinnen.

Dhne einen andern Aufenthalt als den, welchen die hochft schlechten Wege verursachten, setten wir unfere Reise bis jum Abend durch eine flache Steppe langsam fort.

Unfere Ungeduld erlaubte und nicht, Die neue Rlor abs gumarten; wir fliegen baufig ab, um uns an ben Pflans senuberreften des vorigen Jahres ju erfreuen, unter mels den wir besonders mehrere Urtemifien fanden, Die wir mohl bon einander unterscheiben, aber die Arten bers felben nicht bestimmen fonnten. Bir übernachteten in bem Dorfe Pannichemo. Um folgenden Tage murbe wieder durch mehrere fleine Ungludisfalle Der ichnellere Fortgang unferer Reife aufgehalten, fo bag wir erft fpat bei Racht das Dorf Ralmngfois Mns erreichten, nach: bem wir wohl eine Stunde lang bor bemfelben berums irrten, ohne den Gingang ju finden. In bem Rirchdorf Rafchina, wo und die Reparatur unfers Rubrwerfs einige Zeit aufhielt, murde ich von ber Wirthin bes Sauschens, in dem wir abgeftiegen maren, mit den Fruchs ten einer Erapa bewirthet, und erfuhr, daß fie in großer Menge aus dem Rolnwanichen Gee gefischt merben, und als Lederbiffen Dienen.

Wir fuhren wahrend der Nacht und kamen furz vor Sonnenaufgang am 21. Marz im Dorfe Rurjinsk an, welches am Flusse Alex liegt, den wir passirten. Die Ufer des Flusses, mit Pappeln, Weiden und anderm Gebasch umgeben, gewährten einen erfreulichen Anblick nach langer Fahrt durch die ermüdende Steppe. She wir noch die Station Rurjinsk erreichten, erblickten wir das Sebirge, und bald erkannten wir die Sinajas Sopka, (blaue Roppe) nahe bei der Rolpwansschen Schleiffabrik, vom Wege aber in einer Entsfernung von etwa 80 Werst gelegen. Der Anblick war für mich neu, und erregte meine ganze Ausmerksamkeit. Dieser Berg, welcher unter allen höhern Bergen am weistesten nach der Steppe zu vortritt, blieb stets zu unserer

Linfen, bis mir uns am Abend ben Borbergen felbft nås berten, mo fich berfelbe benn binter ben niedrigeren aber naberen Roppen bor unfern Bliden verbarg. 10 Berft von Rurjinst flieft bas glufchen Lottewta, welches wir zu paffiren hatten; allein da wir uns dems felben bis auf einige hundert Schritt genabert, begegnes ten wir umfehrenden Bauern, welche uns ergablten, daß oben das Maffer im Bluffe das Gis durchbrochen habe, febr boch fiebe, und ben Uebergang unmöglich mache. Bald borten wir auch das befrige Braufen Des Baffers, eilten Daber am Slugufer berab, um eine Stelle aufzus finden, wo das Baffer noch nicht hinubergefommen fen, und maren fo gludlich noch eine Gis und Schneebrucke aufzufinden, die binreichend fart mar, unfere Equipage au tragen. Rach Berlauf von bochftens 10 Minuten, nachdem wir gludlich binubergefommen waren, ftromte Schaumend und braugend bas reißende Baffer bier beruber, und gerftorte auch Diefe Brude, Dagegen mar es hober hinauf icon rubiger geworden. Abende langten wir ends lich in ben Borbergen an, Die wir fcon fo lange vor Mugen gehabt hatten, und verließen die Steppe, Die uns Wir nachtigten in dem Dorf ju langeweilen anfing. Saufchfa, der legten Station vor Schlangenberg. Mit anbrechendem Tage verließen wir Caufchta und fetten unfern Weg swifchen den fonderbar gebildeten Bers gen fort, Die, aus ungeheuern Granitblocken und Platten jusammengefett, einzeln auf einer ziemlich ebenen Rlache hervortreten und durch ihre fonderbare Geftalt Erftaunen erregen; Denn oft find Die Felsblode fo übereinanderges fchichtet, daß es fcheint, als mußten fie jeden Augenblick berabfturgen, und mit Recht werden von den Bauern einige Diefer Blocke bangende Relfen genannt.

Sechs bis fieben Berft vor Schlangenberg beuteren uns icon die hoben Rauchfäulen an, daß wir uns einem huttenwerte naherten, und um neun Uhr des Morgens erreichten wir Schlangenberg. —

Mein Aufenthalt hier verzogerte fich bis jum 30. Mart, Da verschiedene Gerathichaften und Borrathe gur Reife ans gefchafft merden mußten. Babrend deffen batte ich Duge genug, Das Bergwert, Die Sutte und Die Umgegend ju besuchen. Dieje pormals fo reiche Gilbergrube, Die eine fo bedeutende Quantitat Detall im laufe von mehr als 100 Sahren geliefert bat, mochte mobl eine ber bedeus tenoften fenn, und man muß erstaunen, wenn man in ben Schachten umberfteigt, mas fur eine ungeheure Maffe Er; hier berausgefordert worden ift. Best ift fie jedoch gieme lich erschöpft, und die Erze, Die noch gewonnen werden, find eigentlich arm. Gehr intereffant ift der Unblick Des ungeheuern Rades, welches in der Grube gur Berauss forderung des Baffers angebracht ift, und einen eigenen Eindruck erregt, fo wie die unterirdifche Schmiede, Die lebhaft an Die Bertftatt Bulfans und Der Epflopen erins nert. Bir besuchten Die Berge, welche den Ort umgeben, in der Abficht uns mit den Pflangen befannt ju machen, Die bort vorfommen mochten. Doch mar febr wenig von neuen Trieben ju feben. Allein aus Blattern und vorjah: rigen Stengeln gablten wir uber 100 verschiedene Arten, worunter manches febr Intereffante mar. Rurg bor ber Bluthe mar bier ichon ein neues Ornithogalum, Anemone patens und Adonis villosa.

Ein Ralificinbruch, der etwas mehr als eine Werft von dem Orte entfernt ift, ward ebenfalls von und besucht, allein da die Grube verschneiet war, so konnten wir wenig sehen, und nur einige umbergeworfene Bruchstücke von

grauer oder rothlicher Farbe fammeln, in denen mir bers fcbiedenartige Berfteinerungen bemerften. Ausgeruftet mit allen Bedurfniffen gur Reife und verfeben mit offenen. Bes fehlen vom Gouverneur, mir alle gefegliche Gulfe ju leiften, verließ ich Schlangenberg am 30. Marg Morgens ju Pferde, weil es ber Weg nicht anders erlaubte. gange Raravane bestand in brei schwerbeladenen Dachpfers ben, Die bon brei Subrern ju Pferde geleitet murden und weien Gehulfen, von denen der eine fich auf das Muss ftepfen der Thierbalge verftand. Unfangs mar ber Weg recht gut, boch famen wir bald auf bobe Schneelagen, Die nicht fart genug maren, Die Pferde ju tragen, und Die in den fleinen Thalern, welche wir queer durchrits ten, fleine Bergftrome bedeckten, Die fich bei bem farfet Schmelzen des Schnees gebildet hatten. Die Bitterung war fur Die Jahreszeit febr icon und ungewöhnlich marm. Die Pferde fanten ein, und fielen mehremal fo, daß das burch ber Uebergang uber Diefe unfichern Bruden ziemlich gefahrlich mar, und nur langfam bor fich ging, ba jedes Pferd einzeln binubergeführt werden mußte. Go erreichten wir erft Rachmittage bas Dorf Saufchfa, über welches wir unfern Weg genommen hatten, ba ber gerade um 20 Berft nabere Beg nach Rolyman noch beschwerlicher fenn follte. Bon der ungewohnten Urt ju reifen febr ers mubet, mar ich frob, ale ich borte, daß man von hieraus bis ju dem Dorfe Rutschie wo mit einem Bagen weiter 36 erhielt freilich nur einen ruttelnben fommen fonne. Rarren, fublte mich aber boch nach bem Ritt febr mobl brauf, und bewunderte Die Ausdauer meiner Leute, Die nebenber Der ziemlich Schlechte Weg fubrte bicht neben, und jum Theil auch uber ben ungemein fcon gelegenen Rolpmanichen See, der noch mit Eis bedect mar,

welches aber schon an vielen Stellen große Risse hatte und daher mit einer mehr als zwei Fuß hohen Wasser, Schicht bedeckt war. Wir kamen nur langsam weiter, und ich hatte Zeit genug, die pittoresten Granitselsen, die den See umgeben, und fast noch wunderlicher gestaltet sind, als die oben erwähnten, zwischen Schlangenberg und Sauschka, zu bewundern. Erst spät erreichte ich das Dorf Rusch jewo, wo ich übernachtete. Es liegt am Flüschen Belaja, das sich hier mit der Lottewfa*) vereinigt, die an der Sinaja, Sopka entspringt.

Den 31. Marg, am Morgen fruh berließ ich bas Dorf und langte auf ziemlich gutem Wege in der Roly: manichen Schleiffabrif an, mobel ich unterwegs bfter den iconen Unblick der Sinajas Sopfa genoß, Die bald fich verbergend, bald wieder hervortretend, in mir das Berlangen rege machte, fie ju besuchen. Allein ich erfuhr bei meiner Anfunft in Rolnman, bon mo fie noch 6 Werft entfernt ift, baf fie auf ber gangbaren Rordfeite noch gang mit Schnee bedectt fen, und daß bas Erffeigen, bom Bug bis jur Spige, 6 Berft, jest unmöglich, ober boch wenigstens febr gefahrlich fen. Ich begab mich fos gleich zum Befehlehaber ber Fabrif, ber mich gaftfreundlich aufnahm, und mir die nothigen Sulfemittel gur Beiters reife, meiner Bitte gemaß, gemabrte. Er gab mir vier Rronspferde, Die ich bei meinem Aufenthalt in der Rabe der Rorgonichen Berge gebrauchen fonnte, wie auch einen Schuten und Wegweiser, Namens Belouffom, aus dem Dorfe Rorgon geburtig. Diefer Menfch fand

^{*)} Lotte wta ift ein Name, ber mehreren Fluffen biefer Gegend beigelegt ift, und ruhrt von bem russischen Worte Lotot (Ellensbogen) her, weil biefe Flufichen burch bie veränderte Richtung ihres Laufs einen Winkel bilben.

im Berdachte, mit seinen Berwandten, die früher im Kors gonschen Steinbruch gearbeitet hatten, dann aber ents taufen waren, und jest eine Räuberbande in jener Gegend gebildet hatten, einerlei Gesinnung zu hegen, und hatte sogar Bersuche gemacht, zu entlausen. Es war daher freis lich zu fürchten, daß er bei dieser Gelegenheit, wenn er in die Rähe seiner Brüder fame, mich vielleicht verlassen würde. Da er jedoch zu meinen Zwecken der tüchtigste schien, weil er die Gegend, die ich besuchen sollte, sehr genau kannte, und der beste Schütze war, zugleich auch betheuerte, mir treu zu bleiben, so nahm ich ihn an. Auch wegen des Proviants, den ich für den Lauf des ganzen Sommers aus dem bei dem Korgonschen Steinbruch angelegten Magazin beziehen sollte, wurden zweckmäßige Anstalten getrossen.

Um Nachmittage besuchte ich die biefige Schleiffabrif. Sie bat gang Diefelbe Einrichtung wie Die Catharinens burgifche, nur ift fie ausgedehnter. Das Waffer jum Treiben der Mafchine giebt das Blugchen Belaja ber. Debrere icone Stucke maren bier eben in Der Arbeit; por; züglich verdienten zwei große Caulen, aus wellenformig gezeichnetem grunlichem Jaspis, Aufmertfamfeit. bewundernswerther mar eine ungeheure runde Schaale, Die 4 Arichinen (gegen 10 guß) im Durchmeffer bielt, aus Demfelben Geftein. Gie mar nur erft aus dem Grobften gehauen, und die Bearbeitung murde, wie man mir fagte, bei angestrengtem Gleiß, wohl uber ein Jahr Dauern. Roch wird bier eine große Arbeit unternommen werden: nehmlich eine ovale Schaale, im großten Durchmeffer 6, in der Breite 4 Arfdinen; Der ungeheure Feleblock Dazu liegt ichon bereit, und feine Berbeifchaffung foll bochft befchwerlich gewesen

fenn; er ift in dem Steinbruch auf der Remennaja Sopta gebrochen worden.

In der Meisterstube sah ich eine schone Arbeit. Auf einem runden Stuck gelblichen Jaspis mar in erhabener Arbeit das Bruftbild des Kaisers Alexanders I. dars gestellt, nach einem vom Grafen Colsto i bossirten Modell gearbeitet. Es beschäftigte schon drei Jahre lang einen geschickten Meister und war noch nicht fertig. Ferner wurde hier ein heiligenbild in braunlichem Jaspis gearbeit tet, und drei kleine Knaben übten sich im Zeichnen und Bosssiren in Wachs.

Rolpman liegt bober als Schlangenberg, und ift von Bergen umgeben. Sier mar bas erfte Bergmert, Das Demidow entdecte; anfange nur Rupfer, von bem aber auch beimlich, befonders aus einer Grube an Det Sinaja: Sopta, Gilbererge gefordert fenn follen. Da Dies bon der Regierung entdeckt murde, foll Diefe Grube verschuttet worden fenn und ift bis jest nicht wieder auf gefunden. Da der Ort fruber Unfallen der Ralmucken ausgefest mar, fo murde er befestigt, und man fieht noch jest die Spuren der Balle und Graben, die es von drei Seiten ber umgeben, Denn Die vierte nordoffliche Seite ichuste das Rlugden Belaja. Aus Diefer Zeit haben auch zwei Berge in der Rabe den Ramen erhalten; Der fudoftlich belegene beißt Butta (Bachthaus), erhebt fich ziemlich fteil und ift mit Sichtenwaldung bedecft; Der andere gegen Rorden liegende von gleichem Musfehen beißt Karaulnaja Sopta (Bachtfoppe). Gegen Gudweften liegt die Sinaja: Sopfain einiger Entfernung, meniget bewaldet. Um Abend erblicfte ich aus dem Tenffer mehrere Rins der, Die große Strauße von Leontice altaica und einige Blumen von Anemone patens trugen, Die jest ichon

blubten. Auch hatten sie ein breitblattriges Allium (wahrscheinlich A. nutans oder senescens) gesammelt, das eben Blatter trieb, welches sie wegen des schleimigen. Geschmacks Schlissun nennen, und häusig genießen.

Den andern Morgen besuchte ich die nabe gelegene Raraulnaja Sopfa, wo ich mich an dem Unblid der bubichen und fruber in Sammlungen fo feltenen Leontice altaica erfreute, Die bier in großer Menge blubte. Auch Anemone patens und Adonis villosa fingen an ju blus ben, und überzogen ben fteilen Bergabbang nach Guben mit bem iconften Karbenfcmelg. Erft am Rachmittage entließ mich der gaftfreie Befehlshaber der Rabrif, und ich trat nun meine Beiterreife an. Unfer nachftes Biel war bas 30 Berft entlegene Dorf Belaia am Kluß gleiches Namens, Der aber von dem Rlugden bei Rolpe wan und von einem gleichnamigen bober binauf in ben Efcharnich fallenden gluß mohl unterschieden werden muß. Dabin mar Belouffom mit den vier Pferden voraus; gefchicft, um Quartier und Bote jur leberfahrt uber ben Rluß ju beforgen. Es begleitete mich ein niederer Bes amter aus Rolnwan, ber bis jum Dorfe Efchetich us lich a mitgeben follte, um mir aus bem Rorgonfchen Magagin Proviant auszuliefern, und ein Jager, bei dem ich jum erftenmal bie in Sibirien gebrauchliche Rugelflinte fab. Diese ift mit zwei StuBftangen verseben, worauf fie ibrer Schwere wegen beim Bielen und Abfeuern geftellt wird, und wird bier Bintowfa genannt. Wir fuhren ans fangs burch eine meift flache Gegend, Die fast icon bon Sonee entblogt mar , ber nur in einzelnen fleinen Tha: lern lag. Sier hatte ich jum erftenmal Gelegenheit, ben Unblick Des fogenannten Steppenbrandes ju feben. nimmt fich febr gut aus, wenn bas Feuer in einer faft

gang geraden Linie in ziemlich bedeutender Husbehnung einen Sugel binanfteigt ober auf einer Glache mit bem Binde forteilt. Spater, ba ich es ofter fab, fonnte ich mich lange nicht an Diefem, besonders in ber Racht, berrlichen Schauspiel fatt feben. Diefer Steppenbrand wird im Frubjahr, fobald ber Schnee gefchmolgen iff, abfichtlich erregt, und hat jum 3med, bas hervors fproffen des jungen Grafes ju befchleunigen. Er ift meift unschablich, und fann nur in der Rabe von Wohnungen gefahrlich werden, mogegen fich jedoch die gandleute ju fchusen fuchen. Unders ift es mit bem Steppenbrande im Berbit, der jufallig durch Rachläffigfeit von Reifenden oder Romadifirenden baufig in der Rirgifenfteppe und in den Gegenden am Irtyfch entsteht, wo fcon im Commer Das Gras oft fo trocken ift, daß es leicht entzundet wird. Diefer ift fcablich, weil er dem Bieb, bas bier auch im Binter fein Sutter felbft fuchen muß, Die Rahrung raubt.

Segen Abend stiegen wir ziemlich stell in ein weites Thal, das vom Flusse Belaja durchströmt wird, herah, wo die Bote uns schon erwarteten. Am Ufer fand ich verschiedenfarbige Stucke von Jaspis und Quarz, der 60 Werst weit mit Eisschollen von den Bergen herabs geschwemmt werden soll, da das Gebirge in der Rahe aus Granit besteht. Bei dem Dorfe wurde jest in einem Steinbruche gearbeitet, der den Granit zu einem Denks male liefert, welches in Barnaul, zum Andenken der 100jährigen Dauer der Kolnwan; Wostresenstissschaften Bergwerke, errichtet werden soll. Ich besuchte, da es noch nicht dunkel war, diesen Steinbruch, und bestieg einen ungeheuren Granitblock von 7 Kaden Sohe, der eben abgesprengt werden sollte, und genoß von dorts

aus einer lieblichen Aussicht auf das wohl bebaute Dorf, das in dem Thale von steilen hügeln umgeben, vor mir lag, und auf den Fluß, dessen Lauf man bis zu seiner Mundung in den Tscharpsch, der hier schon bedeutend breit ift, verfolgen konnte. Der Granit enthält wenig Quarz und noch weit weniger Glimmer. Der Feldspath ist weiß, und ziemlich große Schörlfrystalle sind darin so häusig, daß er polirt ein marmorirtes Ansehen gewinnt.

Mm 2. April ging unfere Reife Des Morgens frub ju Pferde nach dem 15 Berft weit entlegenen Dorfe Efchagnr. Che wir noch bas Dorf erreichten, mußten wir von einem feilen und hoben Berge herabfteigen, mels der Jamsfaja Gora genannt wird, und gelangten fo in ein ziemlich weites, Schones Thal, Das von bem Aluffe Inja durchftromt wird. Der fudliche Abhang Des Berges war ichon mit vielen blubenden Pflangen geziert, Ranunculus polyrhizos, Adonis villosa, Leontice altaica, Ornithogalum angulorum, Sieversia geoides, Anemone patens, etc.; auch fab ich bier, ein Beichen ber bobern lage, Die erften Lerchenbaume, Die jedoch noch feine Blatter trieben. Die Inja ift im Frubjobr, wenn fie anschwillt, ein ziemlich bedeutender gluß an Diefer Stelle, wo fie aus dem Gebirge heraustritt, und ihrem Einfluß in ben Efcharpich nabe ift; wir fanden fie jedoch rubiger, als wir es erwarten durften, und fetten in Boten uber. Ginige Berft weiter durchritten mir das Rlugden Efchagnrfa, welches fich in den munderbarften Rrummungen durch ein Thal windet, das von fanft ans fteigenden, und nicht fehr boben Bergen umgeben ift, und famen unmittelbar barauf in bem Dorf Efchagnr an. Bon Diesem Dorf haben Die umwohnenden gandleute Die

Saxifraga crassifolia, Efchagnestoi Efcan *) oder Badan benannt, weil hier die vorjahrigen trockenen Blats ter derfelben in großer Menge gefammelt und in ber Ums gegend als Theefurrogat verfauft merden. Nachdem unfere Pferde gemechfelt maren, festen wir unfere Reife fort, und gelangten gegen Abend in bas Dorf Uff: Eulotinsfaja (Mundung der Tulota), nachdem wir durch bas Blugden Eulota geritten maren, das bier feiner Duns dung in den Efcharnich nabe ift. Ich erlaubte meinem Begleiter Belouffom, bis ju dem 12 Berft weit entles genen Sulotinstifden Borpoften vorquegureiten, wo feine Frau mobnte; blieb aber felbft in dem Dorfe, obgleich es noch fruh mar, weil die folgende Station Sentelef 40 Berft meit, und der Beg bergig und Schon bier murde ich auf die Boble habenheit und damit verfnupfte Gaffreundschaft der Bauern aufmertfam gemacht. Mein gaftfreier Wirth, Der alles aufbot, um mich aufs Befte aufzunehmen, erzählte mir, er halte 25 Pferde, 15 Rube, befige eine bedeutende Schaafbeerde, und feine 35 Bienenftoche liefern ibm eine Menge honig und Bachs, von benen er erftern ju 7 bis 8, den lettern ju 40 bis 50 Rubel das Dud verfaufe.

Am 3. April verließen wir des Morgens das Dorf Eulota. Das Gepäcke ging auf dem bequemeren Bege gerade nach dem Dorfe Sentelek, ich aber mit dem Discipel und dem Beamten aus Kolnwan begab mich nach dem Tulotinskischen Vorposten, wo der Begetwas näher nach dem Dorfe Sentelek führt, aber nicht ganz so gut und bequem senn sollte. Wir durchritten das Thal der Tulota, die wir zu unserer Rechten batten; zur

^{*)} Tichagneicher Thee.

Linfen erhob fich gang fteil ein Schiefergebirge. Richt weit bor bem Borpoffen erblickten wir drei firgifiche Jurs ten, auf die wir fogleich guritten. Gine armlich gefleibete Frau, Die bor einer Jurte faß, redete und in gebrochenem Ruffifc an, und halb und gang nachte Rinder flohen bor unferem Unblick in und binter die Jurten, bon wo fie alle mablig bervorfamen, und, auf die Erde bockend, uns Da ich die Aussicht batte, fpater ofter folche anstarrten. Bohnungen ju besuchen, fo trat ich nicht herein, fondern ritt nach bem Borpoften, wo wir febr gaftfrei von einem Rofaten : Unterofficier aufgenommen wurden. Er fette mir ein Mittageeffen bor, welches, obgleich es nur aus Faftens fpeifen bestand, bennoch febr mohlichmeckend mar; befons bers verdient der vortreffliche Sifch, ber bier, fo wie in ben übrigen Gebirgeffuffen gewohnlich mit Reufen, gefans . gen wird, und der bier Charius (Salmo Thymallus) genannt wird, wegen feines trefflichen Gefchmades ermabnt Ich besuchte Die Bienenftode meines Wirthes, Die in einem hubschen Gebege von Robinien und Lonicera tatarica am Fuße eines blumenreichen Abhangs fanden, und verließ bann, bon mehreren Rofaten begleitet, ben Borpos Wir gelangten an das Flugden Teplaja, Das aber feinen Namen (marmes glugchen) burchaus nicht verdient, benn es erfrischte uns bier fein flares und febr faltes Baffer, ba wir bier Salt gemacht hatten, um uns fern Pferden etwas Rube ju gonnen, ebe fie ben vor uns liegenden febr fteilen Berg Teplaja, der feinem Ramen mehr zu entfprechen ichien, erfteigen follten. Als mir ben Berg erfliegen batten, fpurten wir die Richtigfeit ber Bes nennung in allen Gliedern und fonnten nicht umbin, etwas auszuruben. Eine berrliche Aussicht belohnte die Dube Des Erftelgens; rechts erblicfte man bas Genteletfifche

ď

Schneegebirge hinter niedrigeren Bergen; links fchimmerte in einem Thale der Fluß Ticharpich in ziemlich bedeus tender Entfernung.

Wir fliegen nun den feilen Berg berab und naberten und bald den braufenden, aber feichten Gluß Gentelet, burch den wir hindurch ritten, um in das Dorf gleiches Ramens ju gelangen. Dies ift eine gang neue Unfiedes lung von ruffifchen Bauern aus der Umgegend, und bas Dorf war eben im Entstehen. Die Lage ift vortrefflich, in einem ichonen Thale rings von hoben Alpen umgeben, am Ufer des braufenden Gentelet, nicht weit von defs fen Ginfluß in den Ticharpich. Die Bauern, welche fich bier anfiedeln, find meift febr mobibabend, einige fogar reich, und febr gaftfrei. Giner bon ihnen, ber mich icon vom Dorfe Tichagnr aus begleitet hatte, lud mich ju fich jum Abendeffen ein; allein ein andrer, bei bem ich abgestiegen war, machte ibm bies Recht ftreitig. Daber bat benn ber erftere, ibn wenigftens morgen fruh vor ber Beiterreife gu befuchen, um bei ibm Thee ju trinfen; er habe freilich nur Efch as anrichen Badan (Thee), aber defto beffer fen fein honig. Als ich daber am Morgen des folgenden Tages (es mar Conntag) ermachte, erblicfte ich meinen alten Begleiter, der um feine Ginladung ju wiederholen, icon feit einiger Zeit bereingefommen mar, und febnlich mein Ermachen erwartet hatte. Das Thecfurrogat hatte einen gelinde abstringirenden, etwas fauerlichen, nicht unanges nehmen Gefchmack, ber, abgefeben bavon, daß er gar nichts Aromatisches bat, dem des chinefischen Thees giems lich nabe fommt; brauf murde eben gebacfenes Weißbrod mit honig gereicht und der Mirth entließ mich, bochft jufrieden, daß feine Ginladung nicht verfchmabt worden

Die Spigen ber Berge maren in Rebel und Bols fen gehullt, und es fing an etwas ju regnen. Wir eile ten daber weiter ju fommen, weil wir bei farferm Res gen, ber eintreffen tonnte, befurchten mußten, in unserer Reife durch das Unichwellen der bielen Bergftrome, über Die unfer Weg ging, aufgehalten ju merden: Denn bas BBaffer foll in folden Rallen oft in wenigen Stunden um einen Raden bober fteigen, besonders im Gentele f und im Rorgon. Bir ritten meift am linten Ufer des Efcharpich, auf einem fteilen Gebirgsabhange und batten bier viele Alugden zu durchreiten, die alle in den Efchas rnich fliegen, ungemein reigend und raufchend, aber fammtlich feicht maren. Die großeren bis jum Rorgon maren: Die fleine und große Satarfa, Die Bos romstaja, und die Lugowaja, welche lettere in ben Der Weg mar febr beschwerlich. Rorgon fließt. C'8 mar ein fcmaler Pfad an dem fteilen Gebirgsabhang, Der burch ben feinen Regen febr Schlupfrig geworden mar, und wo die Pferde oft in Gefahr maren gu fturgen. Mllein in folden Rallen mar es am gerathenften, ben Pferden gang ben Bugel ju laffen, ba fie, an folche Bege gewohnt, mit großer Sicherheit geben und ohne leitung die beften Stege Defters mußte man auch bet Sicherheit wegen absteigen, denn bei der bedeutenden und fteilen Sobe fonnte man leicht bom Schwindel überfallen werden. Segenden gemabrten aber Die herrlichften Musfichten, deren Unblick verloren ich oft der Gefahr vergaß. enger Dag, ben zwei fteil gegen einander ftebende Relfen bildeten, durch welchen der Weg führte, ichien uns jedoch jest ju gefahrlich, befonders, da unfere fcmer beladenen Pacfpferde brin fecten bleiben fonnten. Bir Daber einen Ummeg, überftiegen den Berg, an deffen 216:

bang wir ritten, an einer niedrigeren Stelle, und ließen und dann wieder jum Efcharpich berab. Bier jagten wir ein Reb auf. Die Berge maren burchgangig mit Lerden bewaldet; am Efcarnich aber maren Siche ten und laubholg, bas aber noch feine Blatter trieb. Sin und wieder zeigten fich einige Cannen, und die bier fogenannte Dichta (Pinus sibirica) mar felten. Einige Werft bor bem Dorfe Rorgon murde der Weg Es giebt einen bequemern Weg jum Dorfe Efchetschulicha, welcher auf dem rechten Ufer Des Efcharnich fubrt; Diefen fonnten wir aber nicht einschlas gen, weil der Rlug nicht weit von dem Dorf Gentelef, wo wir ibn batten paffiren muffen, in Diefer Jahreszeit febr reigend, tief und breit ift, und feine Bote ba maren, um und überzusegen. Wir erreichten gegen Abend bas am linfen Ufer des Rorgon gelegene Dorf gleiches Das mens, das burch feinen Steinbruch, der in der Rabe liegt, beruhmt ift. Es ift eine neue Unfiedelung, der aber ichon ist der Untergang ju droben ichien. Denn Die Bemobner beffelben, Die als Arbeiter in Dem Steinbruch Dienten, batten, ungufrieden mit ben ihnen aufgetragenen Arbeiten, Das Dorf verlaffen, fich ins benachbarte Gebirge gezogen, und bort eine Rauberbande gebildet. Das Dorf war nur noch bon den Frauen der gauflinge, ihren alten Batern, ihren Rindern und einem Bauer bewohnt, Der fpater erft fich dort angefiedelt batte, und mit ihnen nicht in Berbindung fand. Die Raubereien Diefer Bande murden ims mer dreifter, und fie batten es ben Tag vorber gewagt, bas Rronsmagagin ju plundern. Die beiden dafelbft Bache haltenden Soldaten maren von den Raubern gebunden und mißbandelt worden, und batten, gezwungen, das Bers fprechen geben muffen, fie nicht anzugeben. Diefe Ums

ftande, Die meinen Aufenthalt in der Rabe bes Rorgon, wie er in bem Plane ber Reife lag, unangenehm, wenn gleich nicht gefährlich machten, bewogen mich, obgleich es icon giemlich fpat mar, aufzubrechen, um noch vor Einbruch der Racht das Dorf Efchetschulich a ju er: Theils ju Pferde, und megen ber Steilheit eines Berges, ben wir ju uberfteigen batten, theils ju Sug, legten wir, begleitet bon zweien Ginmohnern bes Dorfes Efchetfdulicha, Diefen Weg von 8 Berft gurud, und langten, als es icon gang bunfel war, am Ufer Des Efcarpid, Dem Dorfe - Das une das Gebell der hunde und einige Lichter anfundigten - gegenuber an. Auf unfern Ruf tamen bald brei Bote beruber, Die uns mit unferm Gepact überfetten. Ein hubiches Bauerhaus mar zu meinem Empfang bereit, und ber Wirth, ein reis der Bauer, nahm mich freundlich auf. Mudigfeit bewog mich aber, mich jeder Bewirthung zu entziehen, und dem Schlafe in Die Arme gu eilen.

Zweiter Abschnitt.

Aufenthalt im Dorfe Tichetschulicha.

Das Dorf Eschetschulicha, das seine Entstehung einis gen Bauern verdankt, die vor 2 Jahren aus der Segend des Jrtysch hieher zogen, ift, nach dieser Seite hin, die außerste russische Ansiedelung, die an das Gebiet der nomadisirenden Ralmucken grenzt. Die lage des Orts ift ausgezeichnet schon. Er liegt dicht am Ufer des Eidarnich, ber bier, obgleich meder bedeutend tief noch breit, boch febr raufchend ift. Bom gegenüberliegenden Ufer an erhebt fich langfam die Chafinstifche Roppe, deren Suß von Berchen, Birbelfichten und Pinus sibirica bewaldet ift. Der ziemlich fpig und feil gulaus fende Gipfel ift felfig und wird nur im Juni und Juli bom Schnee entblogt. Das Dorf felbst ift in einem Thale erbaut, bas fich nach Rorden bin teraffenformig erhebt und verengt, bis die ju beiden Geiten des Thale langs dem Efcarnich fortlaufenden Berge fich bereinigen und weiterbin unter dem Ramen der Efchetfculinfchen Alpen erheben. Die Bergfette, Die bier langs dem Efdarnich fortlauft, besteht jum Theil aus Schiefer, der an dem febr fteilen fudlichen Abhange, dem Ufer des Efdarpich, in großen Tafeln ju Tage liegt. Conne ben größten Theil Des Tages Diefen Bergabhang bescheint, und Die ichwargen Safeln fart erhibt merben, fo finden fich auch bier die erften blubenden Pflangen, und das mubfame Rlettern auf Diefen Felfen, Die ich am erften Lage meines Aufenthalts bier befuchte, wurde durch eine giemlich reiche Erndte an Fruhlingspflangen belohnt, unter denen Ornithogalum uniflorum, Sieversia geoides, Potentilla prostrata, Hyosciamus physaloides, Erythronium dens canis, Adonis villosa besondere ju nens nen find.

Am Rachmittage besuchte mich ein alter Kalmuck, dessem Jurte in der Rahe war, mit seinem Sohne. Er kam von der Jagd; beide waren mit Flinten versehen. Alles, was ich an ihnen bemerkte, war mir neu und interesserte mich um so mehr, da der größte Theil meiner Reise durch Gegenden suhren sollte, die von diesem Bolte bewohnt waren, mit dem ich mich genau bekannt machen wollte.

Sie maren in Schaafpelge, ihrer gewohnlichen Commers und Winterfleidung, gefleidet, Die fie auf den nachten Leib anlegen, die Reicheren ausgenommen, welche ein hemd, gewöhnlich von blauem Baumwollenzeug, ziemlich furg, born offen jum Busammenschlagen, tragen. Ein Gurtel, ber mit meffingenen Bierrathen befest mar, bielt diefen Dels jufammen; an der rechten Seite mar an demfelben ein furges Meffer befestigt; an ber linfen bing an einem langen Riemen ein Feuerzeug mit einem ledernen Gactchen; in dem, fatt des Feuerschwamme, ein aus den filgigen Blattern verschiedener Pflangen, befonders Arctium Lappa und einiger Artemifien, bereiteter Bunder bewahrt Das Feuerzeug murde binten über bem Kreug in ben Gurt eingesteckt. Der bis auf eine ziemlich farte Blechte, Die vom Scheitel berabbing, fahl geschorne Ropf mar von einer Belgmute aus gammerfellen bedectt. dem nach oben gu breiten Stiefel fecfte ein lederner Sas backsbeutel, in Der Form eines platten Rruges mit verengs tem Salfe. Die Pfeife, Die in bem Beutel lag, mar bon Gifen; Ropf und Robr aus einem Stude geschmiedet, faum einen Rug lang, und der Ropf fo flein, daß er faum eine Mefferspige voll Saback ju faffen vermochte. Diefe Pfeifen werden bon ben Ralmuden felbft verfertigt. Ein anderes Probeftuct ihrer Runft maren die geschmiedeten eifernen Rugeln, Die in einem lebernen Beutel gleichfalls am Gurtel bingen. Gie maren febr rund und glatt, und paßten vollfommen genau in ben Lauf ber Rlinten, mit denen die Ralmucken verfeben maren. Diefe Klinten, Duls tuf oder Eurfa von ihnen genannt, ebenfalls ibr eiges nes Machwert, find febr rob und plump, follen aber ein febr weites Biel erreichen. Der Lauf ift 4 - 5 guß und Druber lang, Dick und baber fcmer, weshalb er auch

beim Bielen und Schießen auf zwei lange bornformig gebos gene Stugen, Die baber Borner genannt werden und an Der Rlinte befeftigt find, geftugt wird. Die Flinte wird permittelft einer gunte abgefeuert, Die aus einem in einer Sohlung Des Rolbens liegenden Stricke beffeht, Deffen Ende in ein bewegliches Gifen geflemmt ift, welches ben brens nenden Strick bis jur Pfanne fuhrt. 3ch befchenfte Diefe Leute, Die ein febr armliches Unfeben batten, mit Sabacf, und entließ fie febr gufrieden. 3ch borte, bag in der Rabe, aufwarts am Gluß Efcarpfc nur 6 Berft von bier entfernt, an der Mundung des Flugdens Saliga, falmudifche Jurten ffanden, und ba ich munfchte, auch Die Bohnungen und Die Lebensart Diefer Leute fobald als moglich fennen ju lernen, fo machte ich am 7. April eine fleine Ausflucht dabin. Wir ritten über das offlich vom Dorf gelegene Bebirge und fliegen bann wieder jum Efchat rnich berab, den wir aufwarts bis jur Saliga verfolge Da wir aber feine Jurten, fondern nur Merfmale von frubern Bohnungen ber Ralmuden, als Stangen gur Erbauung von Jurten und von Solg erbaute niedrige Ges rufte jum Trocfnen des Tabacts bestimmt, und bgl. mehr bemerften, fo gingen wir uber die Saliga und erblickten, nachdem wir noch eine fleine Strecke jurudgelegt hatten, im Balde eine Jurte von febr armlichem Musfeben. war fomifch geformt, und beftand aus Stangen, Die in einen Rreis gesteckt, oben fpig jufammenftießen, und mit Rilgen unbollfommen bedecft waren. Die Spige mar ents blogt, um den Rauch einen Durchgang ju geftatten; eine zweite Deffnung, nach Dften gerichtet, bildete den Gins gang in die Jurte, und ein vierectiges Stuck Silg bertrat Die Stelle ber Thure. Un den Baumen ringe umber bins gen Gerathichaften und Der Borrath an Gleifch, entweder

bon gefallenem Bieb, oder erlegten Bilopret. Der Bes fiber ber Jurte trat bei unferer Unnaberung berbor und begrufte uns, wir fliegen ab, und traten in die Jurte. In der Mitte mard ein heerd, auf dem ein großer Refe fel fand, in welchem Rleifch gefocht murde. Ums Reuer berum faß die Frau des Ralmucken, mit einem nachten Saugling auf dem Schoofe, und zwei altere Rinder. Der Ralmucke bolte einen Silg hervor, legte ibn dem Eingang gegenüber auf die Erde, und ließ mich nieders Dies ift ber Chrenplat, ben gewohnlich ber bor: nehmere Fremde mit dem Birthe theilt. Ueber Diefem Plat bangen die Gogenbilder, Die theils aus Solz ges fchniste robe Menfchenfiguren barftellten, jum Theil aber auch aus Riemen, mit Rorallen gefchmuckt, u. bgl. m. Gerade uber meinem Gis bing ein Theil bestanden. eines Adlerfelles, an dem man die Rlauen gelaffen batte, und da ich meine Aufmertfamfeit darauf richtete, und nach ber Bestimmung deffelben fragte, fo antwortete mir der Rals mucke mit dem ruffifchen Borte: Bog (ein Gott). Ein abns liches Rell murde noch getrocfnet. Der Mund eines fleinen holgernen Gogen war mit Epeck befrichen; Der Ralmucke jog aus feinem Stiefel ben Sabadsbeutel bervor, fopfte feine eiferne Pfeife, rauchte fie an und übergab fie mir. Dies ift eine gewohnliche Chrenbezeugung, Die ich Dadurch er: widerte, daß ich ibm meine Pfeife Dagegen gab. große holgtopf und das biegfame aus Roghaaren gefloche tene Robr maren Gegenftande feiner großten Bewunderung, und mit einer Urt von Chrfurcht bob er die Pfeife jum Ropf und gab fie mir juruct, nachdem er einige Buge gethan hatte. Wir verließen die Jurte und nahmen unfern Beimmeg uber ben Efcharnich, am linten Ufer deffels ben fort, bis gegenüber bem Dorf, wo wir wieder burch

ben Efcarnich, beffen Baffer gefunten mar, ritten. Muf Diefem Wege hatte ich einen fleinen Unfall, namlich bom Pferde aus dem Sattel geworfen ju werden, und in einen fleinen Bach ju fallen, aus dem ich Baffer ichopfen wollte. Gegen Abend genoß ich einen berrlichen Anblid, ben bas ichnell Die Berge binauflodernde, in mehrere Urme fich theilende Feuer gemahrte, Das man felbft im Gebirge Steps renbrand nennt. Um andern Morgen erhielt ich wieder Befuch von Ralmuden. Diesmal mar es niemand Geringeres, als ein Saifan oder gurft, Ramens Mitrei, ber aus ber Gegend Des ich margen Unui, mo er nomadifirte, Der Jagd wegen, in Begleitung eines andern Ralmucken bers Diefer alte Mann, welcher, fo wie alle gefommen mar. Fürften der Ralmucken, bon der ruffifchen Regierung ben Majorerang und fomit den ruffifchen Erbadel und außers dem noch zwei goldene Medaillen als Belohnung feiner treuen Dienfte erhalten bat, unterschied fich in feinem jegigen Aufzuge burch nichts von einem gemeinen Rale muden, weder in feiner Rleidung, noch in feinem Befen. Ich bewirthete ibn, fo gut ich fonnte, mit Thee und Branntwein, Schenfte ihm darauf eine Sandvoll turfis ichen Labacts und 50 Schlangentopfchen (falm. Gbis lansbafd, von Ghilan, die Schlange, und Bafc der Ropf, corrumpirt in Jelambafch), Deren Gebrauch ich damals bei ihnen noch nicht fannte. Er wollte Diefe Rleinigfeiten von mir anfange nicht annehmen, weil er mir nichts dagegen ju geben batte; boch entschloß er fich endlich dazu, da ich ihm versprach, ihn in seiner Jurte ju besuchen.

Bei einer Erfursion, die ich auf die umliegenden Berge machte, murde ich von Schnec überfallen, der

ouf den entfernten bobern Bergen in Menge fiel, auch mar das Wetter den übrigen Theil des Tages falt und regnerisch.

Um 10. April machte ich einen Ausflug uber ben Efcarpich und aufwarts an beffen linfem Ufer. Der Rluß Chairfumin, ber ungefahr 8 Berft oberhalb Efchetschulicha in ben Efcharnich fich ergießt, ift einer ber bedeutenoften Bufluffe beffelben und mochte fogar farter fenn, als der Efcharpfch oberhalb Deffels Gein Baffer ift bon einer ausgezeichneten Rlarbeit, und feine Stromung reißend. Wir durchritten ibn und weiter aufwarts auch ben Efcharpfc, an beffen rechtem Ufer Die Bergabhange ichon mit vielen iconen Pflangen gegiert maren. Es blubten bier folgende: Tulipa altaica, Corydalis nobilis, C. bracteata, Hyoscyamus physaloides. Primula officinalis, Pulmonaria mollis, Sieversia geoides, Viola glauca, V. hirta, Ranunculus amoenus, Iris ruthenica, Viola pinnata, Androsace septentrionalis etc. Unfern Ructweg nahmen wir wieder auf dem linten Ufer, Da bas rechte von fteilen Bergen gebildet wird, Die an mehreren Stellen fenfrecht in Den Rluß binabffeigen.

Am 12. April begegnete mir ein besonderes Ereignis. Als ich nämlich am Nachmittag von einem fleinen Ausstug auf die Berge zurückgekehrt war, wurde ein Bergarbeiter aus der Schlangen bergschen Grube zu mir ins Zimmer gefährt, der vor einiger Zeit mit einem Gefährten hieher gekommen war, und sich bei den Bauern durch Arzbeiten einiges Geld erworben hatte. Er war bieich und zitterte am ganzen Leibe, so wie auch einer meiner Leute, der den Menschen gebracht hatte, Furcht und Schrecken im Gesicht zeigte. Auf mein Bestagen, was ihm sehle, er

jablte er mir Folgendes: ba fie die Abficht gehabt batten, nad Saufe gurudgutebren, fo batten fie ibre Pferde, Die im Freien weideten, auffuchen wollen, um gegen Die Racht auf einem Rebenwege weggufommen; benn fie bats ten gebort, bag bie Rorgonichen gauflinge, welche es wußten, daß fie fich Geld gefammelt, ihnen auflauerten. Ungefahr I Berft von dem Dorf, auf den Bergabbangen, Die ich beute besucht, batten brei der Rorgonfchen gaufs linge feinen Gefährten, ber jurucfgeblieben fen, um etwas an feinem Sattel jurecht ju machen, überfallen, brei ans Dere aber maren ihm felbft nachgejagt. Er fen mit genauer Roth durch die Schnelligfeit feines Pferdes entfommen, Da einer ber Rauber beim ichnellen Bergabreiten mit bem Pferde geffurgt fen. Er bat mich nun um meinen Beis fand; ich moge ben Melteften des Dorfs auffordern, ben gefangenen Rronsarbeiter ju befreien, und ihnen ein Geleit ju geben, um die Gegend ju verlaffen. 3ch bielt es furs Berathenfte, ineinen Wegweifer, ber mehrere Bruder unter ben gauflingen batte, bingufchicken, und burch ibn bie Berausgabe bes Menfchen ju bemirfen. Raum hatte ich ibn entlaffen, als ich Schuffe fallen bore, Die Bewohner Des Dorfes laufen verwirrt burcheinander. Mein Begs weifer fehrt jurud und verfundet mir, Die Rauber feven icon bor bem Dorf; Die Bauern brangten fich ju mir ins Bimmer und baten mich um Beiftand, benen ich ihnen boch nicht gemabren fonnte, ba ich felbft in einer ziemlich bulflofen lage mar. Ich bielt es julest fur bas Befte, den Leuten felbft entgegenzugeben und fie ju bereden, von einem bofen Borhaben gegen die Bewohner des Dorfes und gegen mich abzusteben. 3met meiner Leute folgten mir. 36 flieg den Bergabhang binan und erblicfte ju meinem Erftaunen gwolf meift große baumftarte Leute, jeden mit

einer ober zwei glinten, zwei Diftolen, einem Gabel und langen Deffern bewaffnet und febr gut beritten. Ein Bauer, bor beffen Saufe fie fteben geblieben maren, trug eine Eimerflasche voll Branntwein berbei, um fie milder Gie gruften mich, da ich bingutrat und gu ftimmen. nannten mich bei Ramen, um ju zeigen, daß fie mich recht Ich ermahnte und bat fie im Ramen bes gut fannten. Dorfes, den Bewohnern deffelben und mir feine Gewalts thatigfeiten jugufugen, Die fonft ftrenge geahndet merden Gie betheuerten mir, daß ich, als Argt, ben jeder einft nothig haben fonne, und weil felbft einige unter ihnen fruber argelicher Sulfe ibr Leben verdanften, von ihnen gar nichts ju befurchten batte, baß fogar bei meinen Erturfionen, auf denen fie mich oftere bemertt batten, fie mir gern, wenn ich beffen benothigt fenn follte, alle mogs liche Bulfe leiften, Speife und Trant im Gebirge mit mir theilen, mir Pferde jum Beiterfommen geben, ja fogar, wo man mit Pferden nicht durchtemmen tonne, mich auf ben Sanden tragen wollten, benn fie hatten gebort, baß ich mit ihrem Bruder gut umgehe. hierauf tranfen fie in bem berbeigeschafften Branntwein meine Gefundheit, und baten mich ihnen Befcheid gu thun. Mein Beigern balf mir nichts, und ich glaubte endlich bas Schicffal ber Dorfbewohner ju erleichtern, wenn ich die Rauber burch meinen Befcheid beffer gelaunt machen fonnte. Allein bies gelang nicht vollfommen. Bald mar ber Eimer Branntwein leer, ba auch die herbeigefommenen Bauern gezwungen murden gu trinfen; Die Gefellichaft murde lare mend, und ging nun bon haus ju haus. Im Guten ober mit Gewalt forderten und nahmen fie, mas ihnen nothig ichien, befonders Flinten, Pulver, Geld zc. Mein Wirth, der reichfte Bauer Des Dorfs, auf den es am

meiften abgefeben ichien, bufte 50 Rubel und mehres res an Sachen hierbei ein. 3ch bewirthete fie auf ihr dringendes Bitten mit Bein, frob, daß ich fo leichten Raufe Davon fam. Unfange wollten Die Rauber, nachs dem fie die Runde im Dorf gemacht batten, uber ben Efcarpich geben, allein ba die meiften fart betrunfen waren, und da das Maffer bes reiffenden gluffes fehr ge: fliegen mar, fo riethen einige von ihnen, auf dem Dieffeis tigen Ufer ju ubernachten, woju fie meine Erlaubniß for: Der garm murbe immer arger. Ihr Gefchrei, das beftandige Schießen aus den blind geladenen Piftolen, ihr friegerifcher Anblick und Dabei ihre Trunfenheit ftellten eine giemlich furchtbare Scene bar, wogu noch ein heftiger Birbelwind, der um die Bette mit den Beibern und huns den der Bauern heulte, und das Braufen des anschwellens den Efcarpfc fich gefellte. Ich mußte gulett noch einen heftigen Streit ichlichten, Der zwischen einigen von den Raubern und meinem Wegweiser entstand, ben fie bereden wollten, mit ihnen ju gieben. Da er, von feinen Brudern gezwungen zu trinfen, auch ftarf betrunfen mar, fo fam es bald gu Gewaltthatigfeiten, Die einen ublen Ers folg gehabt hatten, ba-er ein Denfch von ungeheuerer Starte, faft bis gur Buth gebracht und entschloffen mar, einen oder den andern der Rauber ums leben gu bringen. Mit genaner Roth gelang es mir und ber Behendigfeit eines meiner Leute, ibn feines Deffers und feiner fcharf geladenen Flinte ju berauben, und mit Sulfe anderer ibn fortguschleppen und einzuschließen. Die Rauber lagerten fich um ein großes Feuer, mobin Die Dorfbewohner Speis fen aller Art berbeibrachten, um ihnen ein Rachteffen gu bereiten. Der garm Dauerte Die gange Racht Durch; einige bon den Raubern aber, die mäßiger maren, hielten unter

den übrigen Ordnung, so daß trot ihrer Trunkenheit sie stets auf jeden unvermutheten Angriff gefaßt waren. Denn nicht nur, daß ihre Flinten und eine ihrer Pistolen scharf geladen waren, sondern sie hatten auch Patronen bereit und Rugeln im Munde, um schnell wieder laden zu können.

Am folgenden Tage, nachdem fie fich noch von meinem Wirth mit Thee hatten bewirthen laffen, jogen fie weiter. Der Lag mar falt und trube; es fcneite und regnete burcheinander, und der Efcharnich ichmoll gufebends an, fo baß es unnibglich mar bindurchgureiten. Die meis ften festen in Boten uber, wobei fie oft fcoffen. aber entfleideten fich ganglich und fcmammen, fich an der Mahne der Pferde haltend, binuber. Der beftige Strom trieb fie weit abwarts, und oft verfchwanden Mann und Pferd auf einige Augenblicke unter bem Baffer. -Ralte nahm ju, und bald maren Die Berge bis jum Suß mit Schnee bedect, worauf es gegen die Racht fich auf beiterte und farter Froft eintrat. Diefer Froft, der noch am Morgen - 2º, 5 R. betrug, hatte auf Die Begetation fast gar feinen Ginfluß, und nur Bris, die furg bor dem Bluben maren, verloren dadurch alle weiter vorgeruchten Um 15. April besuchte ich Ralmuckenjurten, Die ungefahr 20 Werft oberhalb Efchetschulicha am Efcarnich errichtet maren. Bir gingen über ben Efcharnich, den Chairfumin, dann uber einen fleis nen gluß, ber Jergol beißt, und endlich uber brei fleine Bache, die Die Reffel (Rotly) genannt werden. Ges genuber einem bedeutend boben Berge, Efchetichatafc bon den Ralmucken genannt, durchritten wir den Efchas rnich wieder, und famen auf dem rechten Ufer deffelben in ein ziemlich weites Thal, bas fich am Suß Diefes Berges

Der Efchetichas Berg, ber fich von der ausdebut. gangen übrigen Rette, fomohl burch feine Sobe, als burch feine Beffalt auszeichnet, ift in der Gefchichte ber Ralmufs fen merkwurdig. Er lauft gang fpig zu und ift febr fteil; bon der Cubfeite wie alle Berge Diefer Gegend ift er gang fabl und faft unenfteigbar, von der Rordfeite aber Dicht bemaldet. Bu der Zeit, als die Ralmuden fich von der Berrichaft der Chinefen befreien wollten, fo ergablen fie, fluchtete bieber ber Saifan Efcheticha mit feinen Bers mandten und leuten und verbarg fich bier lange bor ben Berfolgungen der Chinefen, Die ibn jedoch endlich auffpurs Lange vertheidigte fich bier ber bedrangte Surft; jus lett fectten die Chinefen den Bald in Brand und befturms ten bon der entgegengefesten Geite Die Bertheidigungs. plate der Ralmuden, welche endlich, der Uebermacht uns terliegend, theils erfchlagen murben, theils, und unter Diefen Efchetich a felbft, von den Relfen berabfturgend fich den Tod gaben. Das Flugden Ticheticha, bas, fo wie der Berg, feinen Ramen von diefem Belden ers bielt, ergießt fich tiefer abwarts ins rechte Ufer Des Efdarnid.

Das Thal ift von mehreren Armen des Ticharpich durchschnitten, die kleine, niedrig bewaldete Inseln bilden. Der Fluß ift hier noch wenig bedeutend und flach; seine Strömung weit langfamer, als unterhalb der Mundung des Chairfumin. hier trasen wir auf 5 ziemlich weit von einander entfernt stehende Jurten von verschiedener Bauart. Einige hatten die Gestalt der oben beschriebenen Jurte, andere, welche von mehr Neichthum zeigen, sind bei weitem zierlicher. Sie bestehen aus einem kreisrunden ungefähr Mannshohen senkrechten Gitterwerk von holz, auf dem Stangen besestigt find, welche, mit den Spigen

tonbergirend, einen abgeftumpften Regel bilben, ber uns gefahr bon berfelben Sobe ift, als das Gittermerf felbit. Sie find durch andere Stangen im Innern der Jurte ges ftutt und oben an einem Reifen befestigt, Der als Rauchs Das Sange ift dicht mit Gilgen befleidet: fang Dient. ein Rahmen fchließt eine Deffnung nach Dften ein, Der ein gierlicher bunt gesticfter Gilg bangt. Sochft felten, und nur bei febr reichen Ralmucken, fab ich Thuren von Die Ginrichtung im Innern ber Jurte ift fast ubers all diefelbe, und ich will bier fury die Befdreibung geben, um fpater Wiederholungen ju vermeiden. Wenn man durch die immer mehr oder weniger nach Dften gerichtete Thur in die Jurte tritt, fo erblicht man gewohnlich rechts ein großes ledernes Gefaß, fast von Mannshohe, Das vers mittelft einer Stange an Der Jurte befestigt ift; es ift viers ectig, zuweilen aber auch zugerundet, etwas oberhalb Der Mitte wird es plotlich um Die Salfte fcmaler; in Daffelbe ift eine Stange von mehr als einem Saden gange geftectt; Die obere Deffnung ift mit einem ungegorbenen Thierfell bedeckt und oberhalb des Bodens findet fich eine andere fleine Deffnung, welche mit einem Bapfen jugeftecht ift. In Diefes Gefaß wird Der tagliche Ertrag an Milch gegoß fen, wobei man nicht darauf fieht, bon mas fur einem Thier Die Milch fommt. Die Milch fauert Darin febr fcnell, weil das Gefaß nie rein gewaschen wird und im: mer geronnene Dilch enthalt. Sat einer von den Bewoh: nern ber Jurte, ober auch ein Gaft, fonft nichts zu thun, fo tritt er gu Diefem Schlauch (falm. Turffut) und fångt an, ben Inhalt beffelben mit Der Stange ju rubren und zu flopfen bis er etwa mude ift. - Diefe geronnene fafige Mild bildet Die hauptnahrung ber Ralmucken, und man fann ibr, mare nur reinlicher bamit umgegangen,

nicht ben Boblgefchmack abfprechen. Weiterbin fteben mehrere andere Gefage, befonders gur Aufbewahrung der fußen Diich, und bas Melfgefchirr. Deift ift alles aus leder bereitet; juweilen auch ift es von außen mit Reis fern Dicht umflochten. Die fleineren Eurffut, befons bers die gur Aufbewahrung Des Branntweins Dienen, ben fie felbft bereiten, haben faft die Geftalt eines Dagens, nur daß ber Sale, der dem Oesophagus entspricht, gerade Die Ditte Des Gangen einnimmt. Beiter febt das Bett, welches aus übereinandergelegten Rilgen und Teppichen beffeht. Deift babe ich nur ein Bett in Der Jurte gefeben, felbft ba, wo die Familie aus mehr als gebn Gliedern bestand. Rechts vom Bett, und fast ges rabe bem Gingange gegenuber, liegen, je nachdem ber Befiger der Jurte mehr oder weniger wohlhabend ift, in 4, 8, fogar bis 16 lebernen Mantelfacten, Die uber und nebeneinander gewöhnlich in zwei Reihen aufgeschichs tet find, Die Sabseeligfeiten ber Ralmucken, Die meift in Thierfellen, Rleidern , Filgen , Studen Baumwollen ; und Seidenzeug , Ziegelthee u. dgl. m. befteben. Diefe Mans telface oder vielmehr Tragfacte, benn fie find fo einges richtet, daß fie je zwei uber einen Tragfattel aufe Pferd gefcnallt merden fonnen, Die bei ben Reichern aus ros them leder verfertigt und mit verschiedenfarbigem Saffian vergiert find, dectt ein Teppich. Gie find nebft ben Beers den der bedeutenofte Theil der Aussteuer. Ueber denfels ben bangen die Gogenbilder verschiedener Urt, Die gum Theil icon weiter oben beschrieben find. - Links von der Thure bangen gewöhnlich Die Gerathichaften Des Mans net, wie j. B. Die Flinte, Die Jagdtafche u. dgl. m. Unterhalb ift fast jedesmal ein Strick gezogen, an Den junge lammer und Biegen gebunden find, Deren Mutter

zwei ober breimal taglich gemelft merben. In ber Ditte der Jurte ift ber Beerd, ber oft nur aus einigen Steis nen besteht, auf benen der Reffel ruht. Rur Die reichern und die naber ju ben Wohnungen der Ruffen nomadis firenden Ralmucken befigen einen eifernen Dreifuß, bon welchem ber Reffel felten berabfommt. Ueber ber Reuers ftelle ift gewohnlich ein Berufte, an welchem allerlei Sachen jum Trodinen aufgehangt werden. Buweilen fine bet man auch über bemfelben ein aus Staben bereitetes Sitter, auf welchem Rafe gerauchert wird. Diefer Rafe wird fpater auf Schnure aufgereiht und auf bobe Stangen bor ber Jurte jum Erocfnen aufgebangt. Undere trocks nen ibn, indem fie ibn auf bem Gilge bes Daches ber Jurte ausbreiten. In einiger Entfernung von ber Jurte ift fets eine Stange oder ein Pfahl eingerammt, an dem Die Pferde gebunden merden. - Dies find Die gewohns lichen Ginrichtungen aller Jurten; es findet barin eine große Regelmäßigfeit fatt, fo baß man j. B. ben großen Mildfchlauch nie links von der Thure, den Strick, an bem die gammer gebunden werden, nie rechts finden wird. Ich befuchte alle 5 Jurten. In Der erften murde Thee getrunfen. Eine alte Ralmudin war jum Befuche ba; alle fagen um bas Feuer berum, uber welchem ein großer Reffel mit Thee ftand, aus dem die Wirthin beftandig in große bolgerne Rapfe icopfte, Die ichnell geleert murs In einer andern Jurte maren zwei Ralmucken, ben. welche ohne alle Beschäftigung am Feuer fagen und Taback rauchten. Co wie ich bereintrat, reichte mir ber eine fogleich feine Pfeife. Bur Erwiederung Diefer Soflichfeit holte ich einen Eigaro bervor, rauchte ibn an und uber: reichte ibn bem Ralmucken, ber in nicht geringes Erftaus nen baruber gerieth und ben Rauch in farfen Bugen mit fichtbarem Bobigefallen einathmete ober berichlang. Darauf übergab er ibn bem andern, ber auch einige Buge that, und ibn bann einem bubichen Ralmuckenmadchen reichte, das eben hereintrat. Das Madchen, wie ich erfuhr, Braut, mar in einem mit gammerfellen bubich berbramten Schaafpely, ber fich wenig von ber Rleidung der Manner unterschied, gefleidet. Den Ropf Dectte gleichfalls eine Pelgmupe, beren oberer Theil aus rothem Tuche beffand. Die hauptzierde machte ber ziemlich aufs fallende Ropfput. Der Ropf mar nicht gefcoren, und bas glangende pechichmarge haar bing in acht farfen Blechten auf den Rucken berab. Diefe Blechten maren mit einer Menge Schlangenfopfchen, großen Glasperlen, und perlmutternen Rnopfen, von Der Große eines Gilbers tubele, gegiert, fo baß fie bei jeder farferen Bewegung ein Beraufch machten. In ber letten Jurte fab ich jum erftenmal eine Zaubertrommel. Ein ungefahr 1 guß breis ter Reif, gegen 2 Sug im Durchmeffer, ift bon ber einen Gelte mit einem Sell überzogen; im Innern erblicft man ein ziemlich breites Solz von ber lange bes Durchs meffere, in der Form eines plumpen Pfeils gefchnitt, an beffen Ende fich Schnigwert befindet, einem Menfchens topf abnlich, mit großen flirrenden Deffingfnopfen an Stelle ber Mugen; unterhalb Des Ropfs ift eine Queers fange bon Gifen befestigt, Die bon beiden Geiten ben freiefbemigen Reifen erreicht, und auf welche eiferne Ringe und andere flappernde Metallfucte aufgereiht find.

Einige Frauen, die in der Jurte maren, bezeigten große Reugierde, als ich eine Insettenschachtel hervorzog, um einen Rafer einzustecken, den ich eben gefangen hatte. Gie maren nach den Stecknadeln luftern, und als ich ihnen einige gab, fo besahen fie felbige und munderten

sich, daß sie feine Dehrchen batten, worauf sie dieselben, ale Dinge, die fie nicht brauchen fonnten, wiedergaben. Spat am Abend fehrte ich auf demselben Weg wieder in das Dorf jurud.

Da ich einen meiner Leute nach Schlangenberg abfertigen mußte, und mein Wegweifer gebeten batte, guden berannabenden Ofterfeiertagen feinen Bater in Dem Rorgonichen Dorfe befuchen gu durfen, fo fonnte ich in den folgenden Sagen feine großeren Ausfluge machen, und befuchte baber Die naber gelegenen Berge, Die mir eine, wenn gleich nicht reiche, boch bubiche Quebeute an Pflangen und einigen Infeften gewährten. Unter ben Pfiangen mar befonders ju bemerten : eine fcone neue Iris (Tigridia nob.), Primula cortusoides, Viola uniflora, Corydalis bracteata, Saxifraga sibirica, Lothyrus altaicus, Gentiana angulosa, Lonicera coerulea, Androsace maxima, Alyssum tortuoso aff., Tussilago laevigata, Potentilla fragarioides, Oxytropis uralensis, Astragalus megalanthus, Iris flavissima, und ruthenica, Viola pennata, Anemone coerulea, Adonis sibirica, und villosa, Thalictrum petaloideum. Rur noch langfam ruckte Die Begetation fort, benn obgleich es gegen Mittag gewohnlich febr warm murde, fo ftand bas Thermometer des Morgens nicht felten unter 0° R. Der Unterschied ber Temperas tur gwifden 5 Uhr Morgens und 2 Uhr Nachmittags betrug über 18° R., und ber Conne ausgesett flieg bas Thermometer bis + 28° R.

Die hohern Berge, die über die Alpenregion fich ers heben, waren noch ziemlich tief herab mit Schnee bedeckt, doch war ich ungeduldig, langer zu warten, und machte mich daher auf, um fo hoch hinauf als es möglich war, Die Chafinsfifche Roppe ju besteigen, beren angies bendes und fur die fpatere Jahreszeit vielverfprechendes Meußere mir fets bor Mugen mar. Der Berfuch gelang febr unvollfommen, und ich mar gezwungen, nachdem ich bis an den Schnee hinaufgefliegen mar, wieder ums gufehren; bennoch murde Diefe Erfurfion burch einige neue Pflangen belohnt, unter benen befonders ein neues Chrysosplenium, Cochlearia integrifolia und eine schone Primula der Erwähnung werth find. Anemone altaica, Viola uniflora und Erythronium Dens Canis erschies nen in großer Menge überall, wo ber Schnee eben bine meggethaut mar, fo daß der Boden bon einem breifar; bigen Teppich bedeckt fchien. Auf Diefem Bege fließ uns auch ein Reh auf, bas burch unfer ploBliches Ericheinen gebn Schritte von der Stelle, wo es rubte, une erftaunt und lange anftarrte, ohne fich bon ber Stelle ju regen, Dann aber mit ungemeiner Schnelligfeit fich unfern Blicken entjog. Im Dorfe fand ich nach meiner Ruckfunft einen falmudifchen Befehlehaber (Demetfcha) mit Ramen Baran bor, ber bon ber Mundung bes Ran in ben Efcharpfch, ungefahr 50 Berft oberhalb bes Dorfes, mit feinem Cohne und Reffen bierhergefommen mar, weil er gebort hatte, daß fich bier ein Argt aufhalte, Deffen Bulfe er fur ben lettern in Unfpruch nehmen wollte. Bir Schloffen bald mit einander Freundschaft, Da er etwas, wenn gleich fchlecht, ruffifch fprach, und bewirtheten uns gegenseitig mit unferen Pfeifen, nachdem ich ihnen ein fleines Gefchent an Saback gemacht batte. Er mar einer der reichften Ralmucken aus der Umgegend, doch flagte er, bag ber verfloffene bochft ungunftige Winter ihm uber 350 Schaafe, 50 Rube und viele Pferde geraubt hatte. Durch zwei Frauen, Die er geheirathet hatte, fand er

mit zweien Fürsten oder Saissans in Verwandtschaft und war daher sehr angesehen. Seinem Range als Deme tesscha zufolge, stand er unmittelbar unter dem Saissan, und besehligte über die ganze Segend vom Kanfluß an bis zu den nächsten russischen Wohnungen. Solcher Demetscha stehen unter einem Saissan gewöhnlich 3 bis 5. Ihnen untergeordnet sind die Schulenga, deren es auch nur wenige giebt, und bisweilen sindet man noch einen niedern Rang unter dem Ramen Arbas nafa, d. h. einen, der über zehn Mann besehligt. Alle übrigen Kalmücken sind unter einander gleich, und untersschen sich von einander nur durch die Zahl ihrer heers den und ihrer übrigen Neichthümer.

Am Morgen des folgenden Tages besuchte mich der Demet scha wieder und sah neugierig dem Umlegen der Pflanzen zu. Bei jeder neuen Pflanze sprach er, auf sie hindeutend, einige Worte aus, zu denen der Sohn, der dabeistand, bejahend mit dem Kopfe nickte. Ich erstaunte nicht wenig, da ich lauter falmuckische Benennungen der Pflanzen zu hören glaubte, über die Beobachtungsgabe dieses Volkes, von dem ich bei weitem weniger erwartet hatte. Da ich mich genauer darnach erkundigte; mit dem Wunsch, mir die Ramen aufzuschreiben, ersuhr ich zu meinem Verdruß, daß jene Worte in weiter nichts bestanden als: rothe, gelbe, weiße, blaue Blumen 2c., und daß die Kalmucken höchstens für die gebräuchlichsten holzarten und für eine sehr geringe Zahl anderer Pflanzen eigene Ramen haben.

Ich machte heute einen Ausflug über bas Gebirge in das Korgoniche Dorf, wobei ich eine Ausbeute an mehreren fehr hubschen Gewächsen machte. In dem Dorf angekommen, traf ich daselbst den Menschen, wels chen ich nach Schlangenberg geschickt hatte, der in Begleitung noch eines andern Sehulfen und eines Dolls metschers für mich zurückgekehrt war, und mir die Bors rathe für die Weiterreise ins Gebiet der Ralmücken mits brachte. Nach einem geringen Aufenthalt machten wir uns auf den Rückweg und trafen gegen Abend wieder in dem Dorfe Eschetschulich a ein.

Um 29. besuchte ich eine Gegend, ju ber ich bis dabin nicht gelangen fonnte, namlich Die Efchetichus Mus Diefen, Die nordweftlich von linfden Alben. bem Dorfe gelegen find, entspringt bas glugden, nach bem das Dorf benannt ift. Der Weg Dabin fuhrt langs Diefes Fluffes meift burch eine maldige, milbe Gegenb. Es lag auf Der Spige noch viel Schnee, und Die Begetas tion mar febr meit gurud. Gin Dichter Bald bon Birs belfichten, ber beinabe bis gur Spipe binauffteigt, ift Der Aufenthalt vieler Baren, und mir borten in Der Ents fernung Das Gefchret eines folden Thiers, Das einen Baum binanguflettern fcbien. Tamias striatus, ein booft muntres fleines Thier, fand fich in Menge, und vereitelte durch feine Bebendigfeit unfere Bemubungen, feiner babs baft ju merben.

Ein heftiges Gewitter mit Regenguffen und Schloßen ließ uns nach hause eilen, allein wir wurden genothigt, halt ju machen und unter einem ungeheuern überhangenden Granitselsen Schutz vor dem stärtsten Schauer zu suchen. Bei dem schnellen Weiterreiten ffürzte ich in einer steinigen Gegend gefährlich vom Pferde. Ich fam jedoch bald aus der Betäubung, in die ich durch den Sturz gerathen war, und trug nur eine leichte Rarbe im Gesicht davon. Auf diesem Wege fand ich zum erstenmal Scrofularia altaica,

Potentilla nivea und P. sericea? Pedicularis comosa, Trollius asiaticus, Saxifraga crassifolia, und eine schone perennirende Barietat Viola tricolor, die vielleicht eine eigene Art bildet.

Dit meinen Buruftungen fur Die Welterreife mar ich bereits fertig. Allein ber Dollmetfcher, ber mir jugefchicft mar, batte um Urlaub auf brei Lage gebeten, ba er fich, wie er behauptete, nicht auf eine fo weite Reife vorbereis tet, und in feinem Saufe noch mehreres anzuordnen habe. 36 entließ ibn auf feine bringenden Bitten und auf fein ernftliches Berfprechen, binnen der gegebenen Rrift wieders gutebren, allein ich martete bergebens auf feine Rucffebr. Unterdeffen machte ich mehrere Erfurfionen, befonders in Der Rabe Des Rorgonichen Dorfes, mobei ich auch einen Theil der boberen Berge bestieg, Die gu ben Rors gonichen Alpen gerechnet werben. Jedoch murde bas mubfame Erfteigen nur durch wenige Pflangen belobnt, Die eben erft unter ber ichmindenden Schneedede berbors brachen. Gentiana altaica, Pedicularis amoena, Anemone narcissiflora waren die erften Alpenpflangen, Die ich bier fammelte. Deinen Bunfc, Die eigentlichen Rorgonichen Alpen bis ju ihrer Spige ju erfteigen, und ben Steinbruch ju besuchen, fonnte ich jedoch nicht ausführen, ba in Diefen Stellen, wo die Bege bochft beschwerlich find, noch febr vieler Schnee lag. wurde es mir widerrathen, weil hier Die Bufluchteorter ber ermabnten gauflinge maren, Die aus meinen Befus chen ben Berdacht ichopfen fonnten, als wolle ich fie auffpuren und berrathen.

Die Pferde, die ich ju meinen Streifereien in Diefen Begenden mahrend des Aufenthalts in Tich etichulich a erhalten, hatten auch durch die fast taglichen Anftren:

gungen sehr gelitten; eins mar sogar gefallen, und die übrigen waren sehr nahe dran; so daß ich juletzt gezwuns gen war, ju Huß meine Erfursionen fortzusetzen, die das ber sich nicht weiter, als in die nächsten Umgebungen des Dorfes erstrecken konnten. Zugleich war das Wetter bochst ungunstig, und die Flusse schwollen bedeutend von den Regenguffen und von dem nun selbst auf den hoheren Bergen start schmelzenden Schnee.

Alles dies mußte mich bewegen, meine weitere Reise anzutreten, und doch hinderte mich der Mangel eines Dollmetschers daran. Schon verfloß eine Boche über den Termin, und ich entschloß mich, einen meiner Leute nach der Stadt Tscharpsch zu senden, um mir ents weder den frühern oder einen neuen Dollmetscher zu ers bitten, als endlich den 9. Mai dennoch ein Dollmetscher, aber nicht der frühere, der sich frank gestellt hatte, sons dern ein anderer erschien.

Dritter Abschnitt.

Erfte Relfe an Die Tichuja, Rudreise in bas Dorf Uimon.

Nachdem ich die bis jest gesammelten Naturalien jum Abfertigen eingepackt hatte, seste ich, von meinen vier Leuten und der gesammten Bauerschaft des Dorfs begleitet, in Boten über den Tscharpsch. Unser Jug bestand aus zwanzig Pferden, die theils mit unsern Borrathen und Geräthschaften bepackt waren, theils als Reitpferde dienten.

Außerdem waren in dem Zuge noch 5 Bauern jum keiten der Packpferde. Den Nachtrab bildete ein großes Boot, das auf Rader geset, bis an den Chairfumin gefahren wurde, weil das Wasser dieses Flusses so sehr gestiegen war, daß man zu Pferde nicht hinüber konnte. Diese beis den Uebersahrten über den Tscharpsch und den Chairs kumin kosteten so viele Zeit, daß wir erst, als es schon dunkel war, an einen der Ressel gegenüber dem Tschees schon des uns vor dem heftigen Regen schützte, der bald darauf mit starkem Gewitter eintrat.

Schon gang fruh bes Morgens am 12. Mai fach Die Conne fo beftig, und die Luft mar fo fcmul, daß bald ein Gemitter aufzog, welches wir abwarten mußten. Schicfte meinen Dollmeticher von 2 andern leuten begleitet, auf das jenseitige Ufer, um von ben Ralmucken Pferde gur Beiterreife ju verlangen, und bald erichienen 4 Rals muden mit 18 Pferben. Einige von ihnen maren bes trunfen, benn fie hatten Die Racht hindurch bei einem Refte gefdmarmt. Die Pferde murden mir jederzeit von ben Kalmucken ohne alle Bergutung weder an Geld noch an Maare gegeben, fleine Gefchente ausgenommen, Die ich freiwillig gab. Deift brauchte ich felbft ben Befehl bes Couverneurs ju meiner Fortichaffung nicht vorzuzeigen, benn ba fie mich auf Ralmuckenpferden antommen faben, fo mußten fie icon, daß es ibre Pflicht mar, mich weis ter ju befordern.

Das Reisen mit Kalmucken schien mir recht angenehm und unterhaltend. Sie sind zu Pferde stets sehr lebhaft, singen sehr viel, und zwar in einem hochst eigenthumlichen, durchaus nicht melodischen Son. Ihre Pferde schonen sie wenig, und sehen nicht selten selbst die Packpferde in Salopp, gewöhnlich aber erhalten sie sie in einem starfen Trabe. Dennoch kamen wir heute nicht weit. Da wir ziemlich spat ausgeritten waren, so neigte sich die Sonne schon stark nach Westen, als wir über das Flüschen Retscher *) seizen, das gegenüber der Mündung des Kan in den Tscharpschen, weil hier eine stark bewohnte Gegend war, wo leicht frische Pferde zu bekommen waren. Der Weg bis hierher sührte uns meist längs des sumpfigen Ufers des Tscharpsch, der hier in einem ziemlich breiten Thale sließt. Die Berge am linken Ufer sind bewaldet, die am rechten kahl, meist schroff, und zeigen das Gestein, aus dem sie bestehen, oft in großen Stellen bloß.

Der Tharpfch war sehr stark angeschwollen, so daß wir es nicht wagen durften, unser Gepack hinüber ju schaffen, weil wir befürchten mußten, alles zu durch, nassen. Dies konnte mich jedoch nicht abhalten, von zweien meiner Leute begleitet, hindurchzureiten, um die jenseits gelegenen Berge, die ein eigenthümliches Ansehn hatten, bevor es dunkel wurde, so welt als es anging, zu besuchen. Allein dies ware mir beinahe übel bekoms men, da ich, an solche Passagen noch wenig gewöhnt, vom Wasser bei einem Fehltritt des Pferdes, beinahe aus dem Sattel geworfen wurde. Durchnäßt, wie ich war, bestieg ich die niedrigen, aus Thonschieser bestehenden durs ten Berge, welche das sehr slache sumpfige und ziems lich weite Thal des Kan an seinem rechten lifer begränzen.

Der Thonschiefer, Der Diese Berge bilbet, Scheint eine bedeutende Menge Salg (Bitterfalg?) ju enthalten,

2.

^{*)} Bahricheinlich auch titurgen genannt.

wie es die Begetation auf den Bergen felbft, noch mehr aber in dem Thale, wohin durch den Regen von den Bers gen gleichfam eine fcmache Lauge berabfließt, andeutet. Alles Bieh der Ralmucken ift nach Diefem Thonfchiefer, Der ben Bergen ein afchgraues Unfehn verleiht, fehr begierig, und vergebrt ibn in nicht geringer Menge, fo daß man nicht felten Grotten findet, Die auf die Beife gebildet find, bag bas Bieb, und felbft bas Bild, dem man beher an folden Stellen auflauert, Diefe Berge haufig befucht, und ben fals gigen, febr loicht gerreiblichen Thonfchiefer vergebrt. Ausbeute, Die ich auf Diefen Bergen an Pflangen machte, war ber Babl nach zwar gering, allein befto feltener und fconer maren Die Arten. Dracocephalum origanoides, Sibbaldia grandiflora, S. erecta, S. adpressa nob., Oxitropis leptophylla maren die ausgezeichnetsten. Da es icon etwas dunfelte, ritten wir uber ben Ran, mobei wir faft in ben sumpfigen Ufern fleden geblieben maren und gelangten ju der Jurte bes Demeticha Baran, ber mich in Efchetichulich a befucht batte. Er trat aus der Jurte, brucfte lebhaft feine Freude uber meine Unfunft aus, bob mich bom Pferde und bat mich, in feine Jurte gu treten, Un feiner Geite murde mir ein Gig aus Filzen bereitet, Die Pfeifen murden gewechselt, und gingen gulett felbft zu meis nen Begleitern uber. Er fragte mich nun, ob ich bei ibm Thee trinfen wolle, und obgleich mir wohl etwas vor dem bochft unreinlichen Gefchirr fcauderte, fo nahm ich bas Uns erbieten an, um ihm einen Gefallen gu thun. Ein großer eiferner Reffel murde obenhin ausgewischt, aufe Feuer gefest, eine Menge Baffer bineingegoffen und aufgefocht. murde ein Ctuck Biegelthee in einem Morfer, Der aus einem Durch glubende Steine ausgehöhlten Baumftamm beftand, gestoßen, in das Baffer geschuttet, und eine fleine Sande

voll Salg bineingeworfen. Die Frau des Demetica trat mit einem großen eifernen Schopfloffel bingu, und indem fie fcopfte, erhob fie den goffel recht boch, und lieg bann bas fochende Baffer wieder in den Reffel gurudfallen. Dies wies berholte fie mehreremal, indem fie eine febr wichtige Diene Dann murbe alles in einige Gefage gefullt, ber Reffel wieder aufgefest, und etwas fuße Milch bineingegof fen; fobald diefe ju fochen begann, murde der Thee bingus gethan, und unter ofterem Wiederholen bes Mandvers mit dem Schopfloffel wieder aufgefocht. Dun war der Thee fertig. Die Wirthin ichopfte etwas bavon und goß es als Opfer ins Feuer. Dann Schenfte fie ibn in große bolgerne Schaalen, wovon die reinlichfte, oder beffer gefagt, Die am wenigsten fcmubige mir gereicht murde. Ich fonnte Diefes Getrant unmöglich fo beiß trinten, wie es Die Rals muden mit ungemeiner Schnelligfeit berichlangen. brach dabei der Angfischweiß aus, und ich fonnte mich nicht entschließen, Die zweite Schaale, Die mir angeboten wurde, anzunehmen. 3ch habe Diefen Thee im Berfolge ber Reife faft jeden Morgen in meinem eigenen Gefchirre mit benfelben Buthaten und ohne Bucker bereiten laffen, und fand ihn ziemlich wohlschmeckend und auch nahrend. ift dies die gewohnliche Bereitungeart Diefes Getranfs bei den Ralmucken. Buweilen fegen fie aber eine bedeutende Menge gedorrter und geftogener Gerfte bingu, wodurch er noch nabrender wird. Er fommt bann bem Saturan ber Buraten nabe, ber aus mit gett geroftetem ober gebrauntem Dehl bereitet wird, und felbft bei ben vors nehmern Ruffen jener Gegenden ein beliebtes Getrant auss Bisweilen fegen die Ralmucken ju ihrem Thee auch etwas Sett bingu. Dies wird gewohnlich in einer Shaale gehalten, in welche etwas fochenden Thees bineins

gegoffen wird, bamit das Fert jum Theil ichmilit, welches nun mit dem Thee ju dem Ganzen hinzugesest wird. 3ch habe mich nie entschließen tonnen, dieses lettere hochft um appetitlich bereitete Getrant zu kosten.

3d mußte eilen, um noch bor Ginbruch ber Racht über dem Efcharnich ju meinem Belte ju fommen, und verließ daber Die Jurte nach furgem Aufenthalt. Den 13. Mai munichte ich febr, Die Gegenden am Ran naber uns terfuchen ju tonnen, allein ein ftarter Regen, Der Die gange Racht hindurch angehalten batte, verhinderte den Ueber gang uber den Efcharpich, Der Dadurch noch ffarfer ans geschwollen mar. Das Better mar übrigens gunftig, und ich besuchte baber die Berge am linten Efcharnichufer, obne burch eine besondere Mernote belohnt ju merden. einer Jurte, die wir befuchten, murden mir mit der ger fauerten Dild (Efchegen, wird fie aber aus reiner Pfers bemild bereitet, Rumpf) und mit dem Daraus bereites ten Branntwein, Arafu, bemirthet. Diefer, befonders wenn er aus Rumpg bereitet wird, ift ein bochft beliebe tes Getrant ber Ralmucken, nicht fart beraufchend, von fauerlichem Gefchmack, und nur wegen ber bochft unrein lichen Bereitung und Aufbewahrung unangenehm. ich ju meinem Belte juruckfam, fand ich mehrere Ralmucken bor, und unter Diefen einige Krante, die geheilt ju merben 3ch batte nur wenige Arineien ju eigenem Gebrauch im Norhfall mitgenommen; doch theilte ich mit foviel ich fonnte. Unter andern batte fich auch ein Baus berer und Argt, Ram (Davon Ramgar, jaubern, mors aus forrumpirt das ruffifche Bort Ramlat), eingefuns ben, welchen die Ruffen gewohnlich Abns und die Bolfer Des bflichen Sibiriens Schaman nennen. Er batte in feiner Rleidung nichts Musgeichnendes. Bald ermics er

fich aber auch als folder burch ein Zauberftudchen. Die Ralmuden, wenn fie irgend ein Stud Bieb fclachten und vergebren, bewahren jedesmal die Schulterblatter auf, meil Die Abnfe baraus mahrfagen ju fonnen behaupten. Run mar am geftrigen Tage fur und ein hammel gefchlachs tet worden, und mein Dollmeticher hatte ein Schulters blatt rein gemacht, und bat ben Ram, mir baraus mabrs jufagen. Gur ein Glas Branntwein entichloß er fich bas ju, und begann bamit, daß er uber ben Rnochen mehrere Borte fprach, ibn an einigen Stellen belecte u. bgl. m. Drauf fand er auf und indem er fich nach ben vier bers Schiedenen Weltgegenden richtete, und die Sand mit bem Rnochen ausstrecte, murmelte er jedesmal einige unbers ftandliche Borte. Er marf alebann bas Schulterblatt in bas bor meinem Belt brennende Feuer, und nachdem es eine Zeitlang gebrannt hatte, nahm er es vorfichtig bers aus, lofchte Die brennenden Stellen und Deutete aus ben ausgebrannten gochern: mir murbe im Berlauf meiner Reise ein angenehmes Ereigniß juftogen; bann, genauet den Rnochen beschauend : ich murde mit einem bobern Bes amten ale ich, ber mir befreundet fen, gufammenfommen. Dies traf nun wirflich ein, ba ich im Juni: Monat mit herrn Staaterath Ledebour in dem Dorfe Uimon jus fammentraf; und ba ich fowohl, als auch meine Leute, Dies voraus mußten, fo fonnte er es leicht in Erfahrung gebracht, und jum Bemeife fur Die Buverlaffigfeit feiner Runfte benust baben.

Da das gange Geschäft ber Ralmuden, besonders im Sommer — Denn im Winter beschäftigt fie die Jago — nur darin besteht, die heerden (Tabunen) zu besehen, weil die Frauen alle hausliche Arbeiten, Raben ber Kleis der, Bearbeiten der Felle, Berfertigen der Filze, der

Strice u. f. w. berrichten, fo bringen fie bie meifte Beit Damit bin, bon einer Jurte jur andern ju reiten, um ju gechen und gu fcmaufen, oder die Pfeife gu ftopfen und auszuflopfen, mobet Reuigfeiten ergablt merden, melde fich auf Diefe Beife oft unglaublich fonell verbreiten. habe Davon mahrend meines Aufenthalts unter Diefem Bolte auffallende Beispiele erlebt. Dadurch , daß fie mit ber größtmöglichften Schnelligfeit alle Reuigfeiten erfahren und bei ihren Gaufeleien benugen, find die Ram's im Stande, ihren Prophezeiungen Glaubwurdigfeit ju bers leihen und fich in ihrem Unfeben gu erhalten. bernde Lebensart, welche fie fuhren, da fie oft weit ber geholt werden, um einen Rranten ju behandeln, einen Diebftahl ju entdeden oder dgl. m. begunftigt Die Ermer bung folder Renntniffe; denn bei jeder Jurte halten fie an, und faffen jedes Bort auf, mas fie benugen tonnen.

Den 14. Mai. Da bas Baffer bei dem anhaltenden beitern Better Des geftrigen Lages im Efcharpfc febr gefallen mar, fo ritt ich fruh Morgens über ben Riug, und wurde am jenfeitigen Ufer von Baran empfangen, Der, von mehrern Ralmuden begleitet, eben im Begriff gemefen mar, mir einen Befuch ju machen. Unter feinen Begleis tern mar ein anderer Demetica Bodibenat mit einem franfen Cobn und viele andere Rrante, Die fcon por einiger Zeit fich aus ber Umgegend berfammelt und ben gangen geftrigen Sag am Efcharnich gewartet batten, bis der Uebergang moglich fen. Baran nothigte mich in feine Jurte; als wir jedoch Dabin ritten, borte ich in einer andern, neben welcher wir vorbei famen, mehrere Stims Dies und ein eigenes Schauspiel bor ber Jurte bewog mich abzusteigen und herein zu geben. Die gange Begleitung folgte mir. In ber Jurte waren eine Denge

Denfchen berfammelt. Die Frau des Befibers mar frant, und ein Abne hatte gezaubert (Ramlenet). Er mar bon ber Unftrengung in fartem Schweiß, feine Mugen roth unterlaufen und glopend, feine Stimme beifer. faß am Ehrenplat, und uber ihm bing feine Amtefleis Dung nebft bem Baubergerathe. 3ch fonnte nicht bagu fommen , alles genau ju befeben. Ein ungeheurer Reffel fand auf bem Seuer, in dem das Bleifch von einem gangen Schaaf gefocht murbe, bas nun in große Schufe feln vertheilt, den Gaffen vorgefett und von Diefen mit großem Appetit vergehrt wurde. Meine falmucfifchen Bes gleiter trugen fein Bedenten, fogleich an dem Dable mit Theil ju nehmen. In einiger Entfernung von der Jurte mar an 2 Stangen eine Schnur befestigt, in beren Mitte ein Safenfell angebracht mar, und ju beiden Geiten beff felben mar die Schnur mit allerhand bunten lappen und Bandern vergiert. Bor biefem ftand an einem Pfahl ein Pferd angebunden, welches, wie ich auf meine Frage erfuhr, dem Gott geweiht worden mar, von welchem Die Rrante fich die Genefung verfprach. Richt weit davon brannten in einem fleinen von Stangen umgebenen Raum Die Rnochen und einiges von den Gingeweiden des ges folachteten Schaafes, ale Opfer fur ben bofen Geift (Shaitan). Dem gotts (Rutai) geweihten Pferbe murben nach Beendigung ber gangen Ceremonie Bander in die Mabne geflochten, und bann mard es jur Tabune geführt und frei gelaffen. Bon nun an barf es ju feis nen Arbeiten gebraucht werden, und nur wenn der Bes fiber des Pferdes arm ift, darf er felbft drauf reiten; reitet aber ein anderer, befonders ein Ruffe, Darauf, fo wird es verunbeiligt, und muß durch Raucherungen ges reinigt werden. Ericbeint es den Ralmucken nothwendig,

ein Pferd jum Opfer darzubringen, so wird gewöhnlich ein folches geweihtes dazu gewählt, und ein anderes an deffen Stelle ausgesucht.

Da wir bas Waffer bes Efcharnich niedrig genug fanden, um nichts fur unfere Cachen beim Berübertrans: portiren uber benfelben furchten ju durfen, und da mir Baran einige Pferde von boberem Buche Dagu aussus chen ließ, fo fchicfte ich einen meiner Leute gur Befors gung Diefes Transports jurud, und befuchte unterdeffen Die umliegenden Berge. Bei unferer Rudfehr jur Jurte Baran's fanden wir alle unfere Cachen gludlich bers übergebracht und bas Belt aufgeschlagen. Ich wurde in Die Jurte Baran's geladen, welche in Diefem Augenblick einem Lagareth glich, benn eine Menge Krante hatten fich versammelt und baten um Argneimittel. Da ich durch ben Dollmeticher fragen mußte, fo bauerte bas Eramen und die Berhaltungeregeln, Die ich gab, febr lange und ermudete mich febr, ba julett alle auf einmal auf mich eindrangen. 3ch jog mich in mein Belt juruck, ließ fie Dann nach ber Reihe vortreten und reichte ihnen fo viel an Argneien, als mein geringer Borrath geftattete. Kranfheiten, welche ich hier befonders bemerfte, maren bei ben Weibern bofterifche und chlorotifche Bufalle mit Les berverbartungen, bei den Mannern aber mechanische Bers legungen oder Folgen berfelben, ichlecht geheilte Beinbruche, Luxationen, Coralgie u. f. w. Gelten mar eine Art Lepra, die fich in gufgeschwuren und Berheerungen Des Saumens und der Nafentnochen offenbarte, aber burchaus nicht bas Unfeben von Syphilis hatte, fondern mehr mit Der finnischen Radefeuche übereintam. 3m Gangen ift Das Bolt febr gefund, und dronifche Rrantheiten find felten.

Un Pffanjen fand ich in dieser Segend außer den früs her genannten jum erstenmal: Viola histora, Draba Gmelini, Primula sibirica, Swertia dichotoma, Chorispora sibirica, Isopyrum fumarioides, Astragalus follicularis, Pedicularis speciosa, Leontodon leucanthus, Androsace villosa und dasyphylla.

-482 ...

Um 15. Mai verließ ich icon giemlich fpat am Lage Die Ufer des Ran, und mabrend unfere Dacfpferde auf bem ebenen Bege langs dem Fluffe aufwarts und alebann burch einen Daß zwifchen den Bergen an beffen linten Ufer fortgingen, befuchte ich die fteinigen und in Diefer Jahress geit noch wenig bewachfenen burren Berge. Langs bes breiten Sumpfes, der auch von diefer Seite bas Ufer bes Efcharpich bildet, fuhrte une ber Weg in einer weiten Ebene fort, melde, fo wie das Thal bes Ran, mit febr niedrigem Rrauterwuchs bedect, nirgends einen Strauch, noch weniger aber einen Baum zeigte. Der Boben iff, wie ich fcon oben bemerfte, von einem bedeutenden Sals gehalt, und ungeachtet ber fparlichen Begetation, bilden folche Gegenden, befonders wenn fie noch von Bergen aus falgbaltigem Thonfchiefer umgeben find, Die Lieblingsplage ber Ralmuden; benn bas Bieh wird burch ben Genug bes falgigen Bodene ungemein fett, und fammelt fich fur bie Tage ber Roth im Winter einen Borrath. Diefer beftebt bei ben Schaafen in ben Bettichmangen, Die gegen ben Berbft ju einer bedeutenden Große anwachsen, im Bins ter aber faft ganglich verschwinden. Gine ahnliche Bes wandniß, als mit Diefen Settschmangen, mochte es auch mit den Budeln ber Rameele haben, beren ich bier die erften fab. Da es Fruhjahr mar, fo bingen Diefe Buckel fchlaff berab, und maren febr flein, als ich aber Diefelben Thiere

im herbst wieder fab, fand ich ihre hocker von gett strots gend und aufgerichtet.

Der Sumpf war ber Aufenthalt vieler Baffers und Sumpf: Bogel, unter benen fich befonders eine Entens Art durch ibr icones Gefieder und ihr fonderbares flas gendes Gefchrei auszeichnete (Anas rutila). Es gelang meinen Leuten, eins bon Diefen Thieren gu ichiegen. einem Ritt von ungefahr 10 Berft in gerader Entfers nung gelangten wir an Die Ufer Des Jebagan, ber in feinem Meußern und in feinen Umgebungen febr viel Alebuliches mit dem Ran bat. Er unterfcheidet fich, fo wie jener, von allen Bergfluffen Diefer Gegenden Durch feine febr langfame und faum merfliche Stromung und fein trubes Baffer. Sier machten wir Salt, Da es fcon ju fpåt mar, um ben lebergang über einen bedeutenden Bergruden ju unternehmen, der fich bier erhebt, und Die Baffericheide gwifden den Buffuffen des Efcharnich und benen des Urful bildet, welche lettere in die Ratunja fant. - Um Morgen Des 10. Mai hatte ich ein bochft intereffantes Schauspiel. Um und Die nothige Menge von Pferden ju verschaffen, trieben Die Ralmucken Der benachs barten Jurten eine große Tabune bon einigen hundert Pferden auf eine weite Chene und umringten fie, auss geruftet mit großen Schlingen, welche aus Stricken von Pferbehaaren gemacht und jum Ginfangen ber Pferde Es maren ihrer etwa 5 Mann. bestimmt find. lange Seil mehreremal jufammengenommen, trugen fie am Arm, und ritten nun rund umber, um die Pferde auszusuchen, Die fie uns mitgeben wollten. Die Pferde fceinen in foldem Salle Die Abficht ju abnden, und verbergen und entgiehen fich mit vieler Lift den fpabens ben Ralmucken. Gie brangen fich bicht jufammen, weis

den ploglich nach zwei ober brei berichiedenen Seiten auseinander, und rennen im geftrectten Gallop laut wies bernd davon. : Allein jedesmal merben fie bon den gus voreilenden Ralmucken juruck getrieben, und das bestimmte Pferd entgeht feinem Schickfal nicht. Schnell und ficher wirft der Ralmuck, wenn er den Gegenstand feines Bes ftrebens icharf ins Muge gefaßt hat, im wildeften Galopp Die Schlinge um den Sals des Pferdes, ffurst bann aus Dem Sattel und lagt fich eine Zeitlang auf Der Erbe forts fcbleifen, bis bas burch die Schlinge bedrangte Thier, ber Uebermacht weichend, in immer fleineren Rreifen, an dem immer mehr erichlaffenden Geile umberrennt, und endlich ermudet fteben bleibt. - Doch wird freilich auch manche Schlinge vergebens geworfen. Das wilde Rufen der Rale mucken, das Wiehern der Pferde, und ihr lautes Getraps pel erregt bas Echo ber Berge; Die Aufmertfamfeit wird febr Durch Diefes Schausviel gefeffelt; man ift in einer fortwahrenden Spannung, und nimmt bald die Parthie Des ichonen muthigen Thiers, Das den Berfolgungen mehre mals fo liftig entging, ober erfreut fich bann bes trefflich berechneten Burfs der Schlinge aus der geubten Sand eines alten Ralmucken. Bald maren die Pferde gefattelt, Die Packface aufgeschnaft, und unfer Bug fette fich in Bemegung. gangft bem Ufer bes Jebagan erhoben wir und anfangs unmerflich, bann aber immer fteiler, und gelangten endlich auf den Ramm des Bergruckens, mo ein großer Saufen durrer Reifer meine Aufmertfamteit auf fich jog. Es waren Opfer fur das gludliche Erfteigen des Berges, die bier jeder vorbeifommende Ralmucfe jollt. Sin und wieder waren Diefen Reifern fleine Bander und Lapp: den angehangt. Diemand magt es, Diefe Reifer gut Feuerung oder ju fonft einem Gebrauch angutaften.

Gebrauch fand ich überall, wo der Weg über ein höheres Gebirge führte, und erhob es sich so hoch, daß kein Mald und kein Strauchwerk die hohe erreicht, so tritt ein Haus sen Steine an die Stelle. Beim herabsteigen trasen wir bald bei den Duellen des Flusses Jeld in einer hoch geles genen sumpfigen Sbene ein, wo mehrere Alpenpstanzen, wie besonders Ranunculus sumariaefolius die bedeutende hohe anzeigten. Betula fruticosa und einige 3 wergs weiden bildeten hier ein niedriges Strauchwerk.

Beim herabreiten, wobei wir uns beeilen mußten, da bas Einsammeln mehrerer Pflanzen uns weit von unsern vorausgeeilten Packpferden entfernt hatte, sturzte mein Pferd zweimal, indem es mit den Vorderfüßen durch die Erde brach, die von Zieselmäusen (Arctomys Citillus) unterminirt war. Ich fam dabei jedesmal aus dem Satztel, beschädigte mich aber nicht bedeutend, da ich des kaltten Wetters wegen, das uns sogar mit Schnee begrüßte, einen dicken Pelz anhatte. Un dem Ufer des Jeld, nicht weit von seiner Mundung in den Ursul, schlugen wir am Abend in der Rahe von Jurten unser Nachtlager auf.

Ohne daß uns etwas der Beachtung besonders Wert thes aufgestoßen mare, es sep denn die Menge der aufgestellten Gerüste mit Pferdehauten, die nirgends so haus sig sind, als hier, welche wir aber schon früher bemerkt hatten, sesten wir am 17. Mai unsere Reise langs dem Ursul abwarts fort. Diese Gerüste sind Ueberbleibsel von Opfern, die entweder dem guten oder bosen Geiste dargebracht wurden. Sie bestehen in mehreren Stangen, die zur Unterstüßung einer besonders langen Stange dies nen, auf welche ein Pferdesell, zuweilen aber auch das Kell eines andern Thieres, mit dem Kopfe aufgehängt ist. Vor diesem Gerüste bemerkt man, wenn es noch nicht

lange gestanden hat, zwei Stangen, an denen ein Strick mit Bandern und Lappen ausgespannt ist. Die Felle wers den start zersest und durchlochert, so daß sie durchaus zu gar nichts zu branchen sind, und rühren von Pferden, Schaasen oder Ziegen her (nie fah ich ein Ochsensell), welche bei irgend einer Feierlichkeit oder Krantheit geopfert, oder besser gesagt, verzehrt worden waren. Die Richtung des Kopses nach Often oder Westen (letzteres bemerkt man bei weitem seltener) bestimmt, ob es ein Opfer für den guten oder bosen Geist gewesen sen.

Die Ufer des Urful find meift mit einem fleinen Balde von biefigen Balfampappeln (Populus laurifolia) befrangt, in welchem niedrigere Beiden, Crataegus sanguinea, Prunus Padus, Robinia Caragana etc. ein angenehmes Gebufch bilben. Das Thal, in welchem er ftromt, ift bier nicht febr enge, und die abges rundeten Berge am linfen Ufer erreichen feine bedeutende Sobe; allein wenn man ihn aufwarts mit dem Auge ver: folgt, fo erblicte man im Beften in ber gerne eine fcone Allpe mit breiter ifolirter Roppe, bon welcher Der Rlug berabfommt. Das linte Ufer zeigt gleichfalls in einiger Entfernung nach Guden bin bedeutend hohe Schneeberge, welche diefes Thal von dem der Ratunja trennen. gingen über die Glufchen Tobotoi und Renga, und langten am Abend bei den Jurten des Gaiffans Rut; fcugefc an, mofelbft wir Salt machten. Er felbft mar nicht ju Saufe, aber feine Frau lud mich in Die Jurte, und bewirthete mich mit Thee und Arafu; auch wechselten wir baufig die Pfeifen; benn ich muß bemerten, daß Jung und Alt, Mann und Beib zu rauchen pflegen. Bei Diefer Selegenheit widerfuhr mir eine eigenthumliche Ehren: bezeugung von der Frau des Caiffan. Co oft fie mir die

Pfeife ober ben Thee reichte, ober auch nur mich burch ben Dollmetfcher anreden wollte, ftrich fie ihre Bopfe, welche zwei an der Bahl, wie es immer bei Berheirathes ten der Fall ift, uber jede Schulter berabhingen, mehres remal mit ber Sand. Diefe Chrenbezeugung widerfabrt einem nur von vornehmen Frauen, benn die gewohnliche ift bas Erheben einer oder beider banbe jum Ropf, mos bei der Berth beffen, dem die Ehrenzeugung miderfabrt, badurch bestimmt wird, ob die Sand hober oder niedriger aufgehoben wird; bald buden fie ben Ropf babet, nicht. - Saft alle Leute in der Jurte maren betrunfen, Die Frau des Saiffan nicht ausgenommen, weshalb ich ihr auch die Bitte abichlug, ihr jur Aber ju laffen. Wir hatten und um unfer eigenes Fener bor meinem Belte gelas gert, ale ploglich die Ralmucken, Die bei einer folden Ges legenheit fich immer uns jugefellten, auffprangen, und einem Reiter entgegenliefen, ber baber fam. Es mar ber Saiffan Rutich ugefch, der nun aus dem Sattel gehoe ben , fart betrunfen, ju mir berantaumelte und mich ber Er redete allerlei tolles Zeug in gebrochenem Rufs fifch, und murbe im bochften Grade grob, ba er, feiner Rorderung ungeachtet, feinen Branntwein bon mir erhielt. Da unfer Abendeffen fertig mar, fo begab ich mich mit meinen Leuten ine Belt, und er begehrte auch bereingelaß fen ju werden, um Theil an unferm Dable ju nehmen. Er ftellte fich bochft unbandig an, als ich ihm die Stelle bei der Thure anwies und forderte einen Stuhl, da er gewohnt fen, wenn er Ruffen befuche, auf einem Stuble Die Zwieback aus Roggenbrod, Die wir nieder ju figen. bei uns hatten, jogen feine Aufmertfamteit auf fich , und indem er das gange Gefdirr, worin fie aufbewahrt murden, ergriff, fouttete er alle auf feinen Belg aus und ging bas

mit in feine Jurte, wo wir ihn noch lange fchreien borten. Um Morgen Des andern Tages gang fruh wectte er uns mit Gefchrei und entschuldigte fich aufs bemuthigfte megen feiner geftrigen Grobbeit. Er bat um die argtliche Behands lung feiner Frau, ber gur Aber gelaffen werden follte. Diefe wollte fich aber nicht andere Dagu entfchließen, als bis fie fich durch einen Schluck bon meinem Branntwein Dagu geftarft -batte. Dies geschab, und nachdem die Operation vollendet mar, murden mir in Die Jurte gelas ben, wo ein hoher Sig fur mich bereitet mar. ich mit Thee und Arafu bewirthet worden, holte Ruts fchuge fch ein Bobelfell hervor und machte mir ein Ges Dem Discipel aber, welcher feiner Frau fchent Damit. gur Aber gelaffen hatte, fchenfte er ein großes Bolfefell. Bald fehrte fein Ungeftum und feine Grobbeit wieder, benn außerdem, daß ich ihn mit Branntwein bewirthet hatte, ging, mabrend wir uns jur Beiterreife fertig machten, mobei er uns ju unferm Belt begleitet, ftete ein junger bubicher Ralmucke mit einem Turfut voll Arafu binter ibm. Diefer folgte ihm auf jedem Schritte, fand, wo der Saifs fan fich binftellte, und nahm, wenn er fich nieder feste, binter ibm Dlat, wobei er beståndig in eine bolgerne vers goldete Schaale einschenfen mußte, Die der Saiffan leerte. Er forderte von mir Branntwein, 3wieback und andere Gefchente, und mar nie mit dem gufrieden, mas ich ihm gab. Bulett gemabrte er mir noch bas bochft unangenehme Schauspiel ber Buchtigung eines Ralmuden, ber fich ans fangs, feines Befehls ungeachtet, geweigert batte, Pferbe ju unferm Beiterfommen bergugeben. 3ch mar baber frob, als ich, mit dem Aufpacten fertig, Diefe erfte Ralmuckenres fideng verlaffen fonnte.

Bir famen, dem Ur ful abwarts folgend, nach einiger

Beit an bas Blufden Tujufta, burd welches wir ritten. hier fand ich jum erstenmale bas berrliche Rhododendron davuricum, welches an einigen feilen Bergabhangen in pols ler Bluthe prangte. Bon bier gelangten wir bald an die Duns bung bes Fluffes Rorofol, der in bas jenseitige Ufer Des Ut ful einfallt, wo die Jurten zweier Cohne eines De mets fchi fanden, beren einer, Dibigilet, ein junger bubicher Menfch, das Umt eines Schulenga verfab. Da es im Plan ber Reife lag, daß ich bei meiner Ruckfehr von der erften Reife an die Efcuja mich in das Dorf Uimon begeben follte, und da der Weg bortbin von bieraus den Rorofol aufmarts fubrte, fo bielt ich es fur gerathen, einen Theil des Gepafs tes, besonders Sachen, Die ich gerade jest nicht brauchen fonnte, bier ju laffen, um leichter weiter fommen ju fons Die große Chrlichfeit ber Ralmucken und ber unge: meine Abicheu bor bem Diebftahl, ber bei ihnen allgemein ift, ließ mich hierbei nichts befurchten, und ich vertraute bem Schulenga Dibigilet das Buruckgelaffene an, ba er mir verfprach, Diefe Stelle bis ju meiner Rudfunft nicht ju berlaffen. Wir verließen noch an demfelben Tage Diefe Burten, gingen, bem Urful weiter abwarts folgend, uber ben fluß Rurata, und fetten bann auf bas rechte Ufer Des Urful uber. hier verandert die Gegend ihr Unfeben; Das Gebirge wird feiler, ruckt von beiden Geiten naber gut fammen, und gwangt ben Ur ful gwifchen Relfen ein, wel der bann in einer tiefen Schlucht braufender als oberhalb fortftromt. Schon hier hat er eine bedeutende Grofe. Bir Durchritten das Flugden Dehlety, und festen unfern Beg am rechten Ufer bes Urful in einer romantifchen Gegend Bu unfern Rugen raufchte ber zwischen fchroffe Relfen eingezwängte Urful; in den großen Spalten wild durche einanderliegender Granitbloche mucherte ein bichtes Gebufch

von Robinien und koniceren, die eben in der Bluthe waren. So famen wir an die Mundung des Flusses Ules gumen, der zum Unterschiede von einem andern Flusse dieses Namens, welcher sich in die Katunja ergießt, der fleine genannt wird. hier verließen wir den Ursul, der sich von hieraus mehr nach Osten wendet, und zwischen steis len Sebirgen fortströmend endlich die Katunja erreicht. Der Lauf des fleinen Ulegumen diente nun als Nichtsschur unseres Weges, den wir an dessen linkem User fortssetzen, bis wir jenseits einige ärmliche Jurten erblickten, bei welchen wir unser Nachtlager ausschlugen.

Ein Bergruden lag vor uns, als wir des andern Mors gens die Ufer des kleinen Ulegumen verließen, um unsere Reise weiter fortzusetzen. Dieses Gebirge, das noch aus den Zeiten, wo die Chinesen bis hierher ihre herrschaft ausdehnten, seinen Namen Jetyskaman (die 7 Borpos sten) erhalten hat, trennt die Flußbetten des kleinen Ules gumen, — und weiter nach Often herab, des Ur sul — von dem des großen Ulegumen. Wenn es gleich nicht sehr hoch ist und die Alpenregion kaum erreicht, so ist doch das Ersteigen, besonders für die Packpferde, sehr beschwers lich wegen seiner Steilheit und wegen des schlechten, oft über hervorragende schafe Felsen sührenden Steges.

Mehrere schone Pflanzen, die in den Felerigen wuch; sen, und besonders das dicht mit Bluthen übersäete Rhododendron davuricum, machten den Weg angenehm und ließen die Beschwerden vergessen. Das herabsteigen war noch gefährlicher, doch auch dies wurde durch die schone Aussicht vergutet, deren man dabei genoß. Nach Westen hin entsprang in bedeutender hohe der greße Ulegumen, und ergoß sich rauschend in ein start gesenttes Thal, das von der nordöstlichen Seite von weniger hohen rundlis

chen, mit spärlicher Begetation bedeckten, von der füdlichen aber von hohern mehr felfigen und bewaldeten Bergen begränzt mar.

Bir ritten bei mehreren Jurten borbei jum illegus men, und lange biefem abwarts. Liefer berab ift er von fconen Pappeln befchattet, und aus ben mild burcheinans Dergeworfenen Relemaffen in feinen Ufern erhebt fich wieder bas icone Geftrauch bon Robinien, Crataegus, Los niceren, Stachelbeer, und Johannisbeerftraus dern, Saulbaum und mehrere Beidenarten. Die burren fleinigen Berge am linten Ufer lieferten einige icone Mflangen: Convolvulus Ammani, Polygala sibirica, Chorispora sibirica, Allium tenuifolium etc. Doch suchte ich vergebens nach der Güldenstaedtia monophylla, welche, wie man mir gefagt hatte, bier borfoms men follte. Babrend ich mich beim Ginfammeln der Pflans gen aufhielt, hatten unfere Pacfpferde, Die weit voraus waren, icon den Gluß paffirt, feine Ufer verlaffen, und ben Beg uber eine Chene eingeschlagen, Die gu ben Ufern ber Ratunja fuhrte. 3ch eilte nachzufommen, und erreichte fie, ba fie fich ichon von bem fieilen fteinigen Ufer ju bem Bette bes iconen Stroms berablicgen. Ralmuck, ber an bem Ueberfahrtsort als Rahrmann feine Jurte aufgeschlagen hatte, feste bas bochft unzuverlaffige Boot, das in einem ausgeholten und auseinandergetriebes nen Stamme einer Pappel bestand, in Bereitschaft, und ergablte, daß der Rreishauptmann (Jepramnit) auf feiner Reife nach ber Efchuja vor furger Zeit bier gemefen fen, und ihm befohlen habe, mich forgfaltig mit meinen Sachen berüber ju ichaffen.

In enge Ufer eingezwänzt flieft die Ratunja, ein bedeutender Strom, nachdem er etwas weiter aufwarts eine

Bendung faft im rechten Wintel hat machen muffen, mit reifender Schnelligfeit bon G. DB. nach R. D in gerader Richtung fort. Obgleich er bier wegen feiner Liefe giemlich rubig ju fenn fcheint, und einen ebenen Bafferfpiegel zeigt, fo fann man boch von dem heftigen Rauschen ber zwei Catas raften, beren einer oberhalb, ber andere bedeutendere uns terhalb des Ueberfahrtsorts fich findet, nur mit der großten Unftrengung benen, welche auf dem jenfeitigen Ufer find, durch lautes Rufen fich verftandlich machen. Der Stand bes Waffers mar jest fehr niedrig, und nach den Felfen gu urtheilen, bon welchen man mir fagte, baß fie, wenn bas Baffer boch ftebt, von demfelben bedectt fenn follen, fteigt es 15 bis 20 guß bober. Dann aber foll der Unblick des Rluffes und das Raufchen der Wogen bier furchtbar, und Die Ueberfahrt unmöglich fenn. In dem fandigen Ufer liegen große Telsmaffen verworren durch einander. Auf der ents gegengefesten Seite erhebt fich ein haber fteiniger Berg fteil bom Ufer. Auf beiden Ufern, fo fagt man, fenen Felfen Durchbohrt, durch welche die Chinefen vor alter Zeit ein Seil gezogen haben follen, um ficherer und bequemer berus berfahren ju tonnen. 3ch fab jedoch Diefe Steine nicht. Eben fo wenig fab ich einen andern gelfen tiefer abmarts mit dem Abdruck eines menfchlichen Fußes, welcher Die Bers anlaffung ju folgender Sage unter den Ralmucken gegeben 3mei machtige Riefen, Bater und Cobn, fuchten fich einen andern Bohnort, und da fie an die Ratunja famen, hinderte fie Diefer Strom, weiter ju fommen. Gie befchloffen daber, ibn ju dammen. Da ihnen aber ibr Borrath an Lebensmitteln ausging, fchicfte Der Bater ben Cohn nach ihrem fruhern Wohnort jurud, mofelbft noch bie Frauen der Riefen weilten, um Lebensmittel gu bolen, Doch pragte er ihm fcharf ein, mit feinem Menfchen etwas gu

reben, weil fie fonft nie hoffen burften, mit bem Damime ju Stande ju fommen. Lange enthielt fich ber Cobn Des Redens, allein beim Abichied fprach er einige Borte. Der Bater mar indeffen weit in der Arbeit gefommen, und es war nur noch nothig, einen großen Felfen vom Berge los gubrechen, und in den Glug ju rollen, um den Damm ju vollenden. hierzu erwartete er die Sulfe des Cobnes. 216 Diefer angefommen mar, gelang es ben vereinten Rraften beider, den Felfen berabjurollen; boch, da der Cobn Des Baters Barnung nicht befolgt batte, fo mar der jur Bolls endung des Dammes nothige Zauber geloft, und der berabs rollende Kelfen gertrummerte ben gangen Damm. Der Bater erfannte hiedurch den Ungehorfam des Cohnes; ergurnt frieß er mit dem guß gegen den Felfen, und verließ den Cobn. Durch den gewaltigen Tritt pragte fich Die Spur des Jufes Dem Selfen ein. Der Cobn faß lange befummert an ber Stelle, und Daber rubren zwei rundliche Bertiefungen, ber Abdruct feines Gefages, in einem andern Felfen, welcher nicht weit von jenem erften entfernt ift.

Die Ueberfahrt dauerte ziemlich lange, da das einzige fleine Boot nur sehr wenig auf einmal faßte, und man erst eine bedeutende Strecke am Ufer aufwarts fahren mußte, bis man einen ungeheuern Stein erreichte, der vom Ufer in den Fluß vorstand. Bon dort aus wurde mit der größten Unstrengung zum jenseitigen Ufer gerudert, aber die Ses walt des Stroms trieb das schwankende Boot pfeilschnell abwarts, und trog der nicht sehr bedeutenden Breite des Flusses langte man erst der Stelle gegenüber, von der man ausgefahren war, am jenseitigen Ufer an. Diese Ueberfahrt ist ein nicht geringes Wagestuck; denn durch eine unbedeus tend scheinende Bersaumiß, oder durch Mangel an Bots sicht kann das Boot leicht in die Rase des untern Catarafts

fommen, und dann ift man ohne Rettung verloren. Auf Dem entgegengefesten Ufer, welches ebenfalls fandig ift, und mo auch wild durcheinanderliegende Feleblocke fich fins ben, erstaunte ich über die uppige Begetation, da Robinia Caragana und Mespilus Cotoneaster bier faft ju Baus men heranwuchsen, und selbft Robinia pygmaea bobe ftammige Straucher bilbete. Dies erflart fich Daraus, baß Der Boden bier baufig bom anschwellenden Rluß ubers fcwemmt wird, und daß die Conne auf das von Bergen rings umgebene Beden eine farte Wirfung ausubt, Die noch dadurch vermehrt wird, daß die dunfeln Granitbloce fich bedeutend erhigen, und bei Racht noch eine merfliche Barme verbreiten. Budem ift nur die Dberflache des Bos Dens durch Unschwemmung fandig, tiefer ift das Erdreich fruchtbar. 3ch fand daher bier manche Pflangen in Blus the, Die ich fruber nicht angetroffen hatte, unter andern fogar eine Artemisia, Die an andern Orten erft im Juli ju bluben anfing. Auch reifen bier die Beeren von Lonicera microphylla icon, wenn diese an der Efcuja erft ju bluben beginnt. - 3ch murde febr erfreut durch mehrere Pflangen, welche ich bier fand, unter benen befons bers Hypecoum erectum, Patrinia sibirica, Polygala sibirica, Viola dissecta n., Clematis glauca (noch nicht blubend) zc. bemerkenswerth find. Um meiften jedoch freute mich Güldenstaedtia monophylla, die ich aber tros eines anhaltenden Guchens nur in wenigen verbluhten Eremplas ren fand. Unterdeffen mar alles an dem Dieffeitigen Ufer in Ordnung gebracht, Die Pferde herübergefdwemmt, gefattelt und beladen, und unfer Bug erhob fich auf einem fcmalen Stege bergan auf eine bobe, siemlich ausgedehnte Ebene. -Dbgleich es icon fpat mar, und dunkel ju merden anfing, fo bemertte ich bier auf einmal eine Menge Eremplare ber

Guldenstaedtia, von benen aber nur menige blubten. Dir durften und nicht lange bei dem Ginfammeln aufbal ten, benn noch fand und eine fcmierige Stelle bebot welche wir bor Ginbruch der volligen Dunfelheit paffiren mußten. Diefe Stelle erreichten wir nach einem Ritt bon ungefahr 2 Merften auf einer feinigen und ferilen bod gelegenen Rlache, am boben Ufer ber Ratunia. wird bon ben Ralmucken Boom genannt, und ift ein gefährlicher Gelfenmeg bei ber oben ermahnten Biegung Der Das Ufer erhebt fich fenfrecht, und bart am Ratunia. Rande derfelben mindet fich der Steg uber icharf vorfprins gende, bobe Stufen bildende Telfen, mo die Pferde bins auf und binabfpringen muffen. Saft ift es ficherer, fich auf diefen Stellen dem falmudifchen Pferde anzubertrauen, als ju Suß den Weg juruckzulegen; denn mit bewunderns: werther Borficht, und baher mit großer Sicherheit, berechs nen Diefe flugen und auf folchen Begen geubten Thiere ibre Sprunge, wobei fie oft die hinterfuße bicht mit ben Borberfußen jufammenftellen muffen, um auf ben engen Relfenflachen fich erhalten ju fonnen. Dennoch ift ibre Unftrengung Dabei fo groß, daß fie nach jurudgelegtem Bege febr ericopft find. Um fcmierigften ift es fur Die Padpferde, benn ber Reiter vermag es, burch angemeffene Bewegungen das Gleichgewicht ju erhalten, und es dadurch feinem Pferde ju erleichtern, mas ben Pacfpferden megfallt. Es war icon buntel, als wir einer nach bem andern bins übergefommen maren, und bald erreichten wir einige gurs ten an dem hoben Ufer ber Ratunja, welches bier daffelbe Unfeben bat, als jenfeits des Boom.

Die Ratunja ift die Grange zwischen ben treuers gebenen und den doppelt zinspflichtigen Rals mucken. Die erfteren fiehen nur unter der Botmaßigs feit und bem Schuge Ruflands und gabien nur an Rufs land Eribut; Die letteren find aber auch ben Chinefen unterthan, jahlen auch ihnen einen Eribut, ihre Saiffane werden von dem dinefischen Raifer bestätigt, und gieben auch einen Gehalt in filbernen Jemba's (einer chinefis fcen Munge bon 1 und 2 Pfund Gilber) bom dinefis fcen Sofe. Bugleich merben fie aber auch ale ruffifche Unterthanen betrachtet, jablen an Rugland Tribut; ihre Ungelegenheiten werden von einem ruffifchen Beamten, dem Rreishauptmann (Jopramnif) gefchlichtet; ihre Gaifs fane erhalten gleichfalls den ruffifchen Erbadel, und fteben im Range eines ruffifchen Majors. Gie find im Gangen mobibabender ale ihre Dachbarn, und unterfcheiden fich auch einigermaagen in ihrer Rleidung. Gelbft ihr Meufes res weicht bon bem ber treu ergebenen Ralmucken etwas ab, und ihre Physiognomie nabert fich noch mehr der ber Mandichuren, welche nach Guben bin ihre nachften Rachbarn find. Ihre Gerathichaften find auch jum Theil von benen ber ruffifchen Ralmuden verfchieden, Da fie Diefelben bon den Chinefen und Mandichuren bes gieben, wie befonders ihre Pfeifen, Feuerzeuge, bolgernen Schaalen u. bergl. Go rauchen fie auch nur dinefifchen Labact, da bei jenen meift ruffifcher im Gebrauch ift.

Eine Unpäßlichkeit, die einen meiner Leute befiel, drohte die Weiterreise aushalten zu wollen, da ich ihn doch nicht in der Segend allein lassen konnte. Ein Aders laß that jedoch gute Wirfung, und nach einer Rast von einem halben Tage saß er schon wieder mit dem verbunz denen Arm auf einem ruhigen Pferde, und wir wandten und nun dem Gebirge zu, welches nicht weit vom Ufer der Katunja sich erhebt. Bon einem kleinen Bache Serschal, welcher dort seinen Ursprung hat, führt es Ledeb. Reise, II.

ben Ramen bes Gerichalischen Bergrudens .- Ein anderer Beg langs ber Ratunja bis gu ber 5 Berft entfernten Mundung ber Efcuja, und bann gleich auf warts an diefer mar es fur jest bei dem noch hoben Stande Des Baffers unmöglich, ba man hierbei genothigt war, mehrmale uber Die Efcuja ju geben, welche bier eine bedeutende Liefe und reifende Schnelligfeit haben foll. -Unfere gange heutige Tagereife (20. Mai) bestand in dem Erfteigen Diefes Gebirges und in dem Abfteigen bon bemt Unfangs erhoben wir und nur allmablig in einem engen Thal langs bem Ger ich al, bis wir in bedeutender Bobe ju einigen febr armlichen Jurten famen. Genfrechte nactte Relfen fteigen bier bon einer Geite an, in beren Spalten ich die niedliche Hutschinsia calysina fand, Die ich fonft nirgends wieder fab. Bon bieraus erhoben wir und feil bis jum Ramme Des Bergruckens, mo ein Dichter bunter Teppich von der verschiedenfarbigen großblus benden Viola altaica und Dracocephalum altaiense, als Zeichen bes oben erft berfcwundenen Schnees, Das Aluge entzuckte. -Das Wetter, welches bisber glemlich gunftig gemefen mar, murde trube, und Schnee ubers rafchte und beim Ginfammeln ber genannten Pflangen. Das Bergabsteigen mar baber außerft beschwerlich, weil bei bem regnigten Better fich eine Menge Giegbache bilbeten, und der Boden fehr Schlupfrig murde, jumal da der Weg Durch einen Dichten Bald aus Birbelfichten, Lerchen und Zannen fuhrte, mo eine Menge gefallener Stamme lagen. Die unbegrangte Indoleng der Ralmucken, Die Dies fen Weg oftere machen muffen, lagt fie lieber weite Ums wege auf den halsbrechendften Pfaden machen, als daß einer fich die Dube nehmen follte, einen gefallenen Baum ju durchhauen oder aus dem Wege ju raumen, um beques

mer reiten gu tonnen. Daber fommt es, bag alle Diefe Wege meiftens bochft unbequem, nicht felten gefahrlich, und blos auf den geubten Ralmuckenpferden ju paffiren find. Um Buß bes Berges erreichten wir den gluß Je is lagufd, der von den hohen gegenüberliegenden Alpen entfpringt und in bem Thal, bas diefe beiden Bergfetten bilden, nordweftwarts fliegend, fich endlich unterhalb bes Mlegumen in Die Ratunja ergießt. Rachdem wir eine fleine Strecke lange Diefes Fluffes aufwarts jurudiges legt batten, langten wir bei einigen Jurten, gwar bon armlichem Unfeben, aber bennoch von einer großen Schaafs beerde umgeben, an. Der anhaltende Regen, und die einbrechende Racht nothigten uns, in Diefer Gegend Salt ju machen. Das fchlechte Wetter hielt den folgenden Zag immer noch an, fo daß ich mich entschloß, Da ich es nicht abwarten fonnte, weiter ju gieben. Dir legten jedoch nur eine fleine Strecke juruch; benn abgefeben babon, daß es fcneite, und fehr falt war, wodurch ich außer Stand gefest ward, meinen Beichaftigungen nachzugeben, fo langten wir auch bald an bem guß bes Migulatichen Gebirges an, bas wir beute nicht ju überfteigen hoffen durften; und bei dem bochft ungunftigen Wetter tonnten wir und nicht ber Gefahr aussegen, vielleicht auf bet Spibe ber Alpe bas Rachtquartier aufschlagen ju muffen. In der Racht fiel noch mehr Schnee, welcher liegen blieb, und es machte einen eigenen Eindruck auf mich, als ich bes Morgens am 22. Mai beim Ermachen Die gange Gegend mit Ednee bedeckt fab, da doch das Thal nach dem Stande meines Barometers nicht viel bober liegen fonnte, als das bes Efcarnich bei Efchetichulicha, welches ich ichon in ben erften Tagen des April bom Schnee befreit gefunden batte. Es foneite noch immer fort, und Die Schneedede

mar wohl fcon I guf bid. Die Gegend hatte nichts Ausgezeichnetes, mas mich hatte bewegen tonnen, bofe Better abzumarten, und ba ich in beffere landftriche au fommen hoffte, fo trieb ich meine Leute an, fchnellet Die Pferde von den Ralmucken gufammengubringen und unfere Reife meiter fortjufegen. In Delze gehullt, bem es mar fcneibend falt, traten wir ben Beg an, Der uns schneller anfteigend am Beilagufch aufwarts führte. Es war mir auffallend, in einer wenig betracht lichen Sobe an einigen Stellen, wo das Rlugbett Des Jeis laguich faft trocken mar, einige Alpenpflangen, ale Primula nivalis, Corydalis pauciflora, Sedum elongatum, Papaver nudicaule etc. ju finden, Die, Durch Beftrauch gefchutt, nicht bom Schnee bedecht waren. Diefe Pflangen oder ihre Saamen muffen mabricheinlich durch ben Fluß bis bieber berabgefpult worden fenn, und Burgel gefaßt baben. Je bober mir famen, befto beschwerlicher wurde der Weg in dem immer tiefer werdenden Schnee. Einen eigenthumlichen Unblick gemahrten Die großen blauen Blumen von Viola altaica und Gentiana altaica. welche an Stellen, mo der Schnee weniger tief lag, uber demselben berborragten, so auch Pedicularis amoena und Primula Pallasii. Rach einem Steigen bon einigen Stunden famen wir an ben Rand bes Balbes, Der fic auf eine eigene Beife badurch endigt, baf die am bochften ftebenden Baume, Die, obgleich fie febr frupplig find, Dens noch eine Sohe bon 15 - 20 Rug und einen Durchmeffer von ungefahr = - 1 guß haben, abgestorben find. Diefe Art des Aufhorens der Baldregion ift nicht blos diefer Segend eigenthumlich, fondern ich habe fie auch auf den Rorgonfchen, ben Tereftinsfifchen und andern Alpen bemerft. Bas mag die Urfache bes Abfterbens Diefer

Baume fenn? und worin mag bie Beranderung liegen, Die das Fortwachsen Diefer Baume unterbrochen bat und unmöglich macht? Birft biefe Urfache noch fort, und fteigt bas Abfterben ber Baume, mit ber Beit immer tiefer berab? Doer war die Urfache nur momentan, und bort gleich nach der Birtung auf? Ginen Rachwuchs habe ich nirgends bemerft. Mirgende fab ich Spuren eines Balde brandes, der die Urfache gewefen fenn fonnte. 3ch habe nichts uber die Zeit erfahren fonnen, Da Diefe Baume noch grunten. Endlich erreichten wir den breiten Rucken Des Gebirges, ber uns eine eben nicht erfreuliche Ausficht bar: Bor uns faben wir von Schnee bedecte fache Thas ler, mit boberen Roppen, die fich meift fanft und abges rundet erhoben, und felten nur fcproffe und nachte Relfen bon unbedeutender Sobe zeigten, abmechfelnd in einer febr großen Ausdehnung. Mirgends erhob fich fchnell und ftreng gefchieben ein ifolirter Berg, nirgends fab man in ein tiefes Thal berab. Das Gange bildete eine ungeheure Gebirgemaffe, Die fich boch uber Die Baldregion erhebend, eine ausgedebnte wellige Rlache barftellt, Die jest gleiche maßig mit Schnee bedeckt, bas Muge, ohne irgend einen Rubepunft bargubieten, auf fich berum fcmeifen ließ. Beber auf ber einen, noch auf der andern Seite mar ber 36fall bes Gebirges ju feben. Diefe Landichaft murbe von der Sonne beschienen, Deren Strablen von Der weißen Dece abprallend das Muge blendeten und einen rothlichen Schein verbreiteten, mabrend hinter uns dichte Schneewols fen durch den icharfen Nordoftwind in einem beständigen Birbel erhalten, Die Segenden verhullten, welche wir verlaffen hatten. Bald verloren wir bier den Pfad, der ganglich vorschneit mar, und geriethen auf fo tiefe Schnee; lagen, daß unfere Pferde bis an die Bruft verfanten, und

nur mit Dube wieder berausgezogen werden fonnten. machten baber Salt, und einer ber Ralmuden murbe aus geschickt, um den richtigen Weg aufzusuchen. Dann febe ten wir mit vieler Borficht Die Reife weiter fort, bor Ralte flarrend, obgleich bie Strablen der Mittagssonne an eins gelnen fleinen felfigen Stellen ben Schnee vergehrten, und Durch ibre Barme einige Alpenpflangen wieder belebten. Die fleine Pedicularis versicolor hatte bennoch fart vom Rroft gelitten, weniger die niedliche Veronica densiflora, und Dryas octopetata hatte fo eben die erften jungen Blatter getrieben. Rach einem Ritt bon mehreren Werften auf der Sohe Diefes Gebirges famen wir an Die Stelle, bon ber wir uns berablaffen mußten, aflein nies gende mar bier ein Weg ju feben, und es ichien unmöglich, in dem bochft dichten Walde, der ju unfern Sugen lag, einen Ausweg in eine freiere Gegend aufzufinden. Muf fteilem Pfade fliegen wir den unbewaldeten Theil des Ges birges berab, und famen ju den Quellen des Migulat, langs beffen lauf wir an Die Efchuja gelangen follten. In einem engen febr langen gewundenen Thal, ju beffen beiden Seiten Die fteilen Bande Des Gebirges fich erheben, fturgt Diefer herrliche Bergftrom, bald burch vorfpringende Felfen gehemmt, bald von allen Banden befreit, in beftans Digen Cascaden mit gewaltigem Raufchen und immer mebr verftarft durch fleinere Bache, Die ju beiden Seiten bon ben Bergen mit nicht geringerem Geraufch berabfturgen, in einer Erftreckung von ungefahr 25 Berft, und gwingt Durch feinen lauf, indem er bald von der einen, bald von Der andern Seite fteile unerfteigliche Relfen befpult, Reisenden neunzehnmal burch ibn bindurchzureiten, mas tiefer abwarts, mo er eine bedeutendere Breite erlangt, wegen seiner reißenden Schnelligfeit und der großen Steine,

welche fein Bett bilden, oft haldbrechend genug ift. Beit fcblimmer wird noch der Beg durch die Dichtheit bes Bals Des, Der bon Fallholg überhauft ift, und von dem Das Bleiche, aber noch in viel großerem Daafe gilt, was ich oben bei dem Gerfalfchen Bergrucken ermabnt. verworrenes Unterholz, welches aus Lonicera Pallasii und Robinia Caragana bestand und die Sobe des Reis ters weit überftieg, machte ein fetes Buden und Abmehren nothig, und man mußte beständig fur die Mugen und bas Seficht Gorge tragen; benn trot Diefer Schwierigfeiten Des Weges trieben Die Ralmuden Die Pacfpferde fehr ichnell, weil fie bor ber Racht noch aus Diefer Wildnig fommen wollten; und mir, bes Weges unfundig, mußten ihnen eben fo fonell folgen. Immer milder murbe die Gegend, immer bichter ber Bald, und bas Unterholz immer bers worrener; immer raufdender und großer ber Bergftrom, immer naber und naber ruckten Die immer feiler werdenden Berge, Die bas enge Thal begrangten, gegen einander. Der laute monotone Gefang ber Ralmuden, ihr Burufen und die Aufmunterungsworte, Die fie ben ermudenden Pferden gufchrieen, Das Rrachen Der gertretenen Baumafte, Die den Pfad bedecften, bas Biebern der unruhigen Pferde, Die fich gegenseitig aufzumuntern ichienen, weil fie einans ber vermiften und durch bas bichte Gebufch einander nicht feben fonnten, bon lautem Wiederhall begleitet, mifchte fich in das larmende Braufen des Baffers und erregte, jufammengenommen mit der Bildheit der Umgebungen, ein eigenthamliches Gefühl, was nichts weniger als behaglich Die einbrechende Racht überraschte und in Diefer furchtbar iconen Bildniß; allein icon mar der Bald lichter geworden, und Die weiter von einander tretenden Berge verfundeten und einen freieren Plat. Bollig bunfel mar es icon, als wir in ein anderes That berabftiegen, mo das Gebell der Sunde, und das Durchschimmern eines freundlichen, bon und allen fo erfehnten Reuers, uns ans fundigte, daß wir in die Rabe von Jurten, an Die Ufer ber Efcuja angelangt fenen. Babrend Die ermudeten Pferde ihrer Laft enthoben, und das Belt aufgefclagen murbe, trat ich in eine Jurte, beren Birth mich gleich beim Reuer niederfigen bieß und mir feine dinefifche Deffings pfeife, mit dinefischem Taback geftopft, barbot. mich in mein Belt begeben batte, borte ich ben Bauberges fang einer Frau in ber benachbarten Jurte, ber mahricheins lich einem Rranten galt, und mit benen gewöhnlichen mos notonen unbarmonifchen Sonen übereinstimmte, falmudifden Lieder inegemein charafterifiren. Der beitere fcone Morgen Des 23. Mais fach um fo mehr gegen Die porbergebenden Tage ab, Da in Diefem Thale fein Schnee gefallen ju fenn fchien, und die Gegend in einem fconen Das Unfeben ber Flor mar ein Krublingefleide prangte. gang anders, und icon die erften Schritte, Die ich aus bem Belte machte, indem ich gegen das Ufer bes Fluffes berabftieg, murden burch mehrere bochft feltene Pflangen unterbrochen, unter benen Stevenia cheiranthoides, Pedicularis elegans, Oxytropis floribunda?, Sibbaldia grandiflora u. a. m. befonders meine Freude Das Thal, welches Die bier reifende breite und bedeutend tiefe Efduja durchftromt, ift fcmal, und von beiden Geiten erheben fich fteil hohe Gebirge. brigere Berge aus bem fruber ermahnten falgigen Thons ichiefer bestebend, treten mehr gegen das Ufer bor. besuchte Die am nachften gelegenen und traf bier auf eine große Soble, in welche ich mit brei Begleitern treten und aufrecht fieben fonnte, und die baburch gebilbet worben

war, bag bas Dieb bas Erbreich verzehrt hatte. Diefe Berger fo wie die beiden Jufeln, welche der gluß bier bildet, und Die ich befuchte, gemafrten eine Ausbeute von einigen febr bubichen Pflangen. Die der Infeln find, wie ich fpater bei meinen Befuchen ber bober gelegenen mabre nahm, immer giemlich Diefelben, und als Geftrauch findet mon auf allen die icone Myricaria davurica, Hippophae rhamnoides und eine niedliche mit feinen Blats tern, garten geraden Meften und ftrofgelber Rinde berfes benen Beibe, Die neu fenn mochte. Der Tag verging in Erfurfionen, Die ich nach verschiedenen Seiten von meinem Belte aus machte, und beren weitefte mich auf ben Beg fuhrte, den wir am folgenden Lage jur Forts fegung unferer Reife einschlugen, namlich aufwarts an dem rechten Ufer Der Tichuja. Es ift oft von unges heuern Granitbloden befest, Deren einige von Den hoben und fteilen Bergen fogar bis ins Blugbett binabgefturgt find, und an benen fich nur die reißenden gluthen mit vielem Geraufch brechen. Balb erweitert fich bas Thal, bald treten die Berge wieder gang nabe jum Ufer beran, und erfcmeren ben Beg. Diefe Berge find bald etwas weniger feil und haben bann fruchtbareren Boden, mit Spiraen, Robinien, Rofen und goniceren bes bedt, ober fie find fast fenfrecht abfallend, und zeigen bann bon Begetation ganglich entbloftes Geftein, welches nach feiner verschiedenen Farbe und fonftiger Befcaffens beit, breite von der Spige bis jum guß des Gebirges reichende Binden barftellt. Um baufigften zeigen fie bers Schiedene Schattirungen von grau, oft find fie aber auch liegelroth und bestehen aus harten Scharfen Steinen. Die am gegenüberliegenden Ufer fich erhebenden Berge find gleichfalls feil, aber mit Lerchenwaldung bedectt.

Das Ufer gieren abwechfelnd Birfen und icone 2 av pelbaume, die der Balfampappel nabe formmena Beiter aufmarte erweitert fich bas Thal noch mehr nimmt einen Lerchenmald auf, beffen Boden an man den Stellen naber gum Ufer bin fumpfig wird, und mo baber Beiden und Birfen mit bem Radelbol; abwechfeln. Dann aber tritt juweilen bas Gebirge Dicht an die Ufer und gwingt ben Reifenden, baffelbe gu vers laffen und auf feilen Abbangen oder auf bober gelegenen Ebenen fortgureiten. Muf Diefe Beife famen mir an Das Rlugden Carduma, in einiger Entfernung bon feiner Mundung in die Efcuja. Wenn man uber bas Rluge chen binubergeritten ift, und nun eine fleine Unbobe ers fleigt, fo fellt fich ploglich Die fcneebedectte Spige Des bochften Berges Diefer Gegenden vor Mugen, welcher gu ber am linfen Ufer ber Efduja fortlaufenden Alvenfette Ein bedeutender Theil Diefes Gebirges ift den gans jen Commer hindurch gang gleichmäßig mit Schnce bedectt, und weder im Juni: noch Juli: Monat fab ich es vom Schnee entblogt, es muß fich daber ju einer bedeutenderen Sohe erheben, als ber damit jufammenhangende Chols fun, fo weit ich benfelben gefeben babe, ben ich Ende Juni's nur noch an wenigen Stellen mit Schnee bedect, Das plobliche hervortreten fenes Gebirges binter ben niedern Gebirgen, und zugleich Die bereliche Beleuchs tung, in welcher es erichien, überraschten mich ungemein, und erweckten mein lebhaftes Berlangen, es ju befuchen; ich freute mich baber nicht wenig, ju erfahren, daß unfer Beg und in Die Rabe beffelben fubren muffe. Mflein Die barauf gebauten hoffnungen, es ju befuchen, mußte ich bald aufgeben, ba die Ralmuden, mabricheinlich burch Aberglauben geleitet, mir ibre Gulfe ju Diefem Unterneh:

men verfagten, indem fie behaupteten, es tonne fogar feis ner ihrer Borfahren fich je erinnern, bag jemand biefe Berge bestiegen habe, und daß daber auch feiner bon ihnen einen Weg dabin fenne, und fo aufe Gerathewohl mit mir es ju unternehmen, einen Weg dabin aufzusuchen, wurden fie nicht magen, ba die Gegend bochft felfig fen. Much erflarten fie endlich, daß fie mir teine Pferde gur Ausführung bergeben murden. Dies maren ftete Die Unts worten, wenn ich uber Diefen Gegenstand nachfragte, fo daß ich beinahe vermuthen muß, mein Dollmeticher habe bierbei mit einige Schuld getragen, ba es ibm durchaus nicht gelegen fenn fonnte mich auf Diefer Reife ju bes gleiten, wo er fich vielleicht einiger Gefahr auszuseten glaubte, und jugleich auch feine Gelegenheit batte, feinen. fleinen Sandel, Den er gelegentlich in ben Jurten auf uns ferm Bege trieb, fortjufegen.

Richt weit bom Garbuma gelangt man ju bem bes teutenden Efchebit, ber gleichfalls, fich mit bem bober binauf vorfommenden Don verbindend, in die Efcuja fließt. 3mifchen ben beiden letteren erweitert fich Die Blace bedeutend, und wird fo eben, daß der Don bolls tommen den Charafter eines Gebirgefluffes verliert, und gang das Anfeben des Ran gewinnt, indem fein langfas mes Baffer zwischen niedrigen sumpfigen Ufern fortschleicht. Un diefem Ufer fchlugen wir fur Diesmal unfer Rachtquars tier auf, und gwar in ber Rabe ber Jurte eines Schus lenga, der zugleich Abns oder Ram mar. Diefer alte betruntene Mann, ungemein ftolg auf den fteinernen Duts jenknopf, das Zeichen feines Ranges, welches er von bem dinefifden Raifer erhalten ju haben behauptete, befuchte mich mehreremal an dem Abend, mahrscheinlich angezogen durch den vermutheten Branntwein, den jeder hier durchs

reisende Russe mitzunehmen pflegt. Da ich ihn damit ber wirthete, brachte er mir einen gestickten Silz zum Geschenk, that ungemein freundlich, und erzählte mir die Geschichte seiner Zaubertrommel, die er vor einiger Zeit, da er bei der tödtlichen Krantheit seines Sohnes keine hulse durch sie erlangen konnte, zusammt dem Gögen mit den Ressingaus gen in Trümmer zerschlagen und aus der Jurte geworsen hatte. Er zeigte mir die traurigen Ueberreste derselben, die in einiger Entsernung lagen. Dies ist die gewöhnliche Art, wie der Kalmuck seine Gögen behandelt, wenn ihm ein Uns gluck zusidsse, dessen Berhütung er von ihnen erwartet hatte. Zuwellen wird aber auch die Strase gemildert, und der weidlich abgeprügelte Göge nimmt gleich darauf seinen Ehrenplaß wieder ein und geniest der früheren Rechte.

Den 25. Mai Morgens, ba ich eben bas Belt verließ, um Unordnungen fur Die Beiterreife ju treffen, erfcbienen zwei Rofaten, von benen ich erfuhr, bag ber 38prams nif, ju beffen Begleitung fie geborten, bon einer Gefcaftes reife ju ben Saiffanen ber obern Efcuja jurudfebre, und in Rurgem bier eintreffen murbe; ba ich an ibn eine Bitte megen eines Rofaten hatte, Deffen Begleitung auf einer folden Reife von großem Rugen ift, fo befchloß ich, feine Anfunft bier abzuwarten. Unterdeffen mar mein Dollmets fcher ausgeschickt, Pferbe gur Beiterreife gu beforgen. Bei Diefer Gelegenheit fturgte er vom Pferde, und befcabigte fich fart die Schulter, wenigstens behauptete er est mir fcbien es aber, daß dies nur Berftellung gemefen fen. er icon langft vom Beimmeh geplagt worden mar, fab er in der Unfunft Des Ispramnif eine Selegenheit gurude autebren, und fand in der vorgegebenen Beschädigung bes Armes einen Grund, barum ju bitten, bag er entlaffen und burch einen andern erfest merde. Als der Ispramnif

Director Google

antam, nahm ich ihn in mein Belt auf, und nachdem ich von ibm Das Berfprechen erbalten batte, meine Bitten gu erfullen, bat ich ibn um die Beforgung einiger Briefe, Die ich in ber Gefdwindigfeit gefdrieben batte. Misbann pers ließ ich ben Don, und gelangte bald wieder fur eine furge Strede an Die Efchuja, Deren Ufer bier aus einem feften und durren mit Cand gemifchten Thon beffeht. Bon biers aus mußten wir und ju einer bedeutenden Sobe erheben, auf ber unfer Beg und einige Berft fortfubrte. Es mar eine bochgelegene, an mehreren Stellen bewaldete Blache, auf der fich rechts bobere, jum Theil noch mit Schnee bes bedte Roppen erhoben. Primula auriculata und einige andere, faft ju benen ber Alpenregion geborige, Pflangen, die ich auf Diesem Wege fand, Deuteten eine nicht geringe bibe an. Gegen Abend fliegen wir von Diefem Bergructen in ein weites Thal berab, bas fich von beiden Geiten ber Efduja in bedeutender gange und Breite ausdehnt, und unter bem Ramen ber Ruraifchen Steppe befannt ift, den fie bon bem fleinen fich in die Efchuja ergießenden Blufchen Rurai erhalten bat. Die Efcuja, Die in diefem weitem Thal einen freiern Spielraum gewinnt, theilt fich bier in mehrere Arme, wodurch Infeln gebildet werden, die ich jum Unterschiede von den biber liegenden, Die Rus raifden nennen will. Gie maren mir megen ihres. Pflangenreichthums bon einem meiner Leute, ber fie bor einigen Jahren befucht, febr gerühmt worden, und bies bestimmte mich ju einem etwas langern Aufenthalte an Dies fem Orte. 3ch ließ daber bas Belt am Ufer bes Rurat, nicht weit von feiner Mundung in Die Efduja, in Der Rabe einiger Jurten aufschlagen. Go fpat es auch fcon war, fo fonnte ich mich boch nicht enthalten, fogleich einige der Infeln zu besuchen, und Potentilla Salessowii,

Moluccella Marrubiastrum, aber leider noch nicht bis bend, und ein schönes Polemonium steigerten meine Unger duld fur den kommenden Morgen noch mehr.

Um andern Morgen erschien der versprochene Rosaf, boch ohne Dollmetscher, und da er selbst als solcher nicht dienen fonnte, so mußte sich mein fruherer bequemen, noch fur einige Zeit bei mir zu bleiben.

Es murden Pferde berbeigeschafft; mir ritten durch ben Rurai gur Efchuja, und durch die vielen Urme derfelben auf ibre Infeln. Diefe baben eine bedeutende Ausdehnung und zeigen eine ausgezeichnete Mannigfaltigfeit Des Bodens. Einige find febr fteril, fteinig, und haben wenige, aber ges wohnlich ausgezeichnete Pflangen; andere wieder find fums pfig, und zeigen eine reichere Begetation, Die aber nicht fo intereffant ift; noch andere haben einen fandigen oder lebs migen Boden, und die großeren endlich find bemaldet und baben fcmarge Erde. Ueberall aber mochte ein Gehalt von Bitterfalg fich finden, Der auf Die Begetation einen bedeus tenden Ginfluß bat. Wenn gleich daber im Gangen ber Pflangenwuchs bier nur fummerlich ift, und große Strecken gang tabl find, fo findet der Botanifer bennoch Befriedis gung auf Diefen Infeln, Die noch mehr Dadurch geminnen, Daß einige einzelne Alpenpflangen, burch Giegbache von ben · angrangenden Alpen berabgeschwemmt, Dafelbft vorfommen. Das bisher andquernde falte Wetter und Die bobe Lage Der gangen Gegend hatte jedoch Die Begetation febr guruckgehals ten, und es war baber nur weniges in Bluthe. cella Marrubiastrum fand ich febr fparfam nur auf einer Infel, Primula longiscapa, Astragalus lasioglottis, Leontodon leucanthus, Trifolium grandiflorum, Polemonium pulchellum, Ranunculus Cymbalariae. Scrofularia incisa und mehrere andere waren

Distilled by Google

Der Segend eigenthumlich. Potentilla Salessowii nahm in großen Strauchern Das ftelnige Bette fruberer jest vertrods neter Durchfluffe ber Efcuja ein, und wie auf ben tiefer gelegenen Infeln, fo bildet auch bier Hippophao rhamnoides, Myricaria davurica und die ermante Salix nebft andern Arten der letten Gattung das allgemeine Ges ftrauch. Allein vergeblich mar bas angeftrengtefte Guchen nach Biebersteinia odora, von welcher man mir gefagt hatte, daß fie bier vorfomme. Die Urme bes fluffes maren von vielen Baffervogeln belebt, wilden Ganfen, verschiedenen Enten, unter denen die fcone Anas rutila, melde, von vielen Jungen begleitet, wenig Furcht außerten, und nabe berbeifcmammen, ja fogar, nachdem einigemal nach ihnen gefchoffen worden mar, fich nicht weit entfernten. Um iens feitigen Ufer trafen wir auf eine Beerde Rameele, Die uns neugierig betrachteten, als wir in ihre Rabe famen. Gegen Abend murde es febr falt, und fing an ju regnen, fo baß wir genothigt murden, jum Belte jurudgufehren und Delge anzugiehen, welche in Diefen Gegenden nach Sonnenunters gang ju jeder Jahreszeit faft unentbehrlich find.

Bu beiden Seiten der Tichuja dehnet fich das weite Thal aus, welches mit dem Ramen der Kuraischen Steppe belegt wird. Der fleine Fluß Kurai, beffen Ufer hin und wieder von Tannen und Lerchenbaus men umgeben ift, durchfließt dieselbe in ihrem nords westlichen Theile. In einer Entfernung von ungefahr 10 Berft vom Ufer der Tichuja fangt von beiden Seiten die Sebene an, sich terassensormig zu erheben, und steigt dann ziemlich schnell zu einem Gebirgsrucken an, der am rechten Ufer, wenn gleich weniger hoch, dennoch auch jest noch an dem sudlichen Abhang viele mit Schnee bedeckte Stellen zeigte. Links vom Ufer aber erhebt sich das Ges

birge ju einer Reibe bei weitem boberer Roppen, Die freilid nur am nordlichen Abbang gefeben, faft bis jur Salfte mit Schnee bedect find, der einen gleichmäßigen Uebergug, nicht aber einzelne Schneelagen bildet. Gie ericheinen febr Rei und felfig; ihr guß ift bewaldet, mas bei ber andern Berg fette nicht der gall ift, wenigstens nicht an dem Abbange, Diefes Gebirge, ober vielmehr ber bochie ben ich fab. Theil deffelben ift es, ber beim Uebergang uber den Gars duma fo ploBlich bor die Augen tritt. Die beiden Berg fetten begrangen die Steppen in Salbfreifen, und ichließen indem fie an beiben Enden und bon beiden Seiten minder bobe Auslaufer bis nabe ju den Ufern der Efchufa fcill fen, ein Thal ein, bas ungefahr 50 Berft in ber gange, und an ben breiteften Stellen 20 Werft und bruber in bet Diefes Thal tragt vollfommen ben Breite baben mag. Charafter Der niedriger gelegenen Steppen. Es ift ein trofs fener febr ebener Boben mit niedriger, felten Die Sobe eines Außes erreichender fparlicher Begetation bedectt, und bas wenige Rabelbolg am Ufer bes Rurai und auf ben Infeln ber Efchuja ausgenommen, ganglich bon Baumen und Strauchern entblogt, welche lettere erft auf ben Teraf fen, Die das Thal begrangen, erfcheinen.

Da es mir als unmöglich geschildert war, das Gebirge, welches südlich von der Tschuja, von R. M. nach S.D. sich erstreckt, zu besuchen, so beschloß ich, quer durch die Steppe zu gehen, um das nördlich gelegene zu erreichen, und dieses dann so hoch als möglich zu besteigen. Um Juß der Berge trasen wir auf mehrere Jurten, wo wir für turze Zeit halt machten. Alsdann erhoben wir uns längs eines Baches, der mit zur Bildung des Kurai beiträgt, ziems lich steil auswärts, ohne irgend einen Pfad zu finden, wels der von den Streifereien der auf die Jagd reitenden Kals

muchen berrubrte. Ginige fruber nicht bemerfte Pffangen belohnten Die Befchmerben, Die Das immer fteilere Auffteis gen auf einem fteinigen Boben verurfachte. Bir brauchten nicht lange gu fleigen, um eine Sobe ju erreichen, in wele der Gentiana altaica, G. angalosa, Ornithogalum striatum, Potentilla grandiflora und andere Alpenges machfe borfamen, und mo der Boden feucht und faft fums pfig mar. Bon bier aus erhoben wir uns auf einem fcmas Ien gefabrlichen Dfab, ber fteil über ein faft gang bon Pflangen entblogtes Berolle führte. Das icone Drococephalum pinnatum fant ich bier jum erften Mal und fpater noch auf einer abnlichen Stelle auf bem bober aufs marts an ber Efchuja liegenden Gebirge. Mis mir ben bochen Bunft Diefes Berolles erreicht hatten, befanden wir und wieder auf einer fumpfigen Chene, auf welcher Die ges wohnlichen Alpenpflangen muchfen, unter andern auch Hedysarum alpinum und Empetrum nigrum, welche lettgenannte Pflange ich in der gangen Gegend immer nur auf abnitchen Stellen, und fpater auch auf bem Gebirge fab, welches die Efcuja von dem Bafchtaus fcheidet. Auf Diefes Plateau folgte wieder ein weniger fteiler Abhang mit größerem Gerolle bebecft. Auch Diefer zeichnete fich burch fparliche, aber bochft eigenthumliche Begetation aus, und unter ben feltenen Pflangen, Die bin und wieder Die nactten Steine bedeckten, ermabne ich nur einer fconen Crucifere (Parrya exscapa n,), beren große violette febr moblriechende Blumen Dicht aber ben Steinen in Bus fdeln erfcheinen. Go erreichten wir ben bochften Theil bes Bebirges, auf bem wir wieder ein weites noch fumpfigeres mit den ichonften Alvenpflangen bedecktes Plateau fanden. Gymnandra bicolor, Pedicularis versicolor, Viola altaica, Veronica densiflora, Thalyctrum alpinum, Lebeb. Reife, II.

Claytonia acutifolia, Corydalis pauciflora, 2 ficie Drabae, Ranunculus frigidus, Saxifraga glandulosa n. und andere Alpengemachfe bereicherten bier meine Auf der Flache erhoben fich bin und wieder Sammlung. machtige Granitfelfen, beren einer und vor dem fcarfai Binde fcugte, der ploglich fich erhob und fur uns nur beffe empfindlicher mar, je mehr wir und beim Erfreigen erhitet batt ten, da die Sonne ziemlich fart mirfte. Den Weg, auf welchem wir hinauf gelangt maren, durften wir megen feis ner Steilheit nicht jum Berabfteigen mablen; allein ber, Den wir durch ein fart gefenttes Thal einschlugen, war Da es aber ju dunfeln anfing, wir auch menig bequemer. durchnaft und erfroren maren, fo eilten wir, um nur ber abzutommen, ohne irgend einen Pfad über Gerolle und Sel fen fort. Schnell durchritten wir quer die Steppe, und lange ten fpat am Abend, mit Schagen reich beladen, bei unferm Belte an, wo ein freundliches Feuer und unfere Belge uns fehr willfommen waren. Um folgenden Morgen befuchte id noch einmal die Infeln und die angrenzende Steppe, um einige der fruber bemerften Pflangen, Die noch nicht woll ffandig in Bluthe gemefen maren, jest einzusammeln. Dann festen wir, icon giemlich fpat am Tage, unfere Reise weiter durch die Ruraische Steppe, lange der Efchuja aufmarts fort. Gine Menge Rraniche bielten fich in ber Rabe bes Fluffes auf, und eine eigene Art Doblen mit weißem Salsbande zeigte fich in fleinen Deer Den-auf der Steppe; allein Diefe Thiere maren fo fcheu, daß es meinem Rofafen nicht gelang, auch nur eins berfel ben ju fcbiegen.

Die Berge, welche das Ruraische Thal einschließen, treten bald naber zusammen und das Thal steigt aufange allmählig, dann aber jaber an, und bildet sogar kleine

Lettaffen, Die quer bon dem Gebirge jum Bluß fich ers freden. - Sin und wieder ift es auch von fleinen Slufe fen durchschnitten, Die nicht felten im Commer verfiegen, deren Ufer aber gewöhnlich mit Pappeln und Lerchen bededt find. Das erfte Diefer Glugchen, welches wir ers reichten, mar ber Eutugom, bei welchem einige Jurs ten fanden; und da wir in einer bedeutenden Strecfe meis ter feine Jurten angutreffen hoffen durften und es doch iden Abend ward, fo ichlugen wir hier unfer Rachtquars tier auf, obgleich wir fpat ausgeritten maren, und daber faum eine Strecke von 15 Werft guruckgelegt hatten. einer der Jurten traf ich einen alten Ralmucken, Der im bodften Grade an allgemeiner Bafferfucht litt, und, fcon dem Lode nabe, fich faum mehr bewegen fonnte. gange Behandlung bestand barin, daß feine Bruft von Beit ju Beit mit verdunntem Branntwein befeuchtet murbe. ift allerdings auffallend, daß diefe und andere Rrantheis ten, welche fo haufig als Folge bes Trunfes erfcheinen, bei den Ralmucken bochft felten find, und mir ift, Dies Beis fpiel ausgenommen, nichts Aehnliches vorgefommen, es fen benn die vorübergebende Aufgetriebenheit des Gefichts, belde ich zuweilen bei einigen Rafmucken bemerkte, Die anhaltend getrunten hatten. Der Branntwein, ben fie dus der gefauerten Milch bereiten, fcheint durchaus nicht f foadlich ju fenn, als der Kornbranntwein; und wenn " gleich eine farte Truntenheit verurfacht, fo ift Diefe doch ichnell vorübergebend, und laft, vie man mir gefagt hat, nicht den Kopfichmerz und die Shwere guruck, welche legterer verurfacht. Er enthalt, wie mir fcheint, eine bedeutende Menge Roblenfaure, Die nach dem Genuß ein Auffloßen erregt, Das freilich nicht angenehm, aber einis germaßen dem abnlich ift, welches man nach einem Glas

Champagner oder irgend einem andern fohlengefauerten Getranke bemerkt. Diesem mochte ich es fast juschreiben, daß ich nie etwas von Magenverhartungen und chronischem Erbrechen unter den Kalmucken gehort habe, Krankheiten, welche ich nicht selten bei den ehstnischen Bauern bemerkt habe, da diese dem Genuß des Kornbranntweins sehr er geben sind.

Um 29. Mai verließen wir frahzeitig ben Tutugom und festen unfere Reife durch das Thal, welches auch bier noch den Ramen der Ruraischen Steppe führt, im mer bober binauf fort. Es erweitert fich bier wieder etwas mehr und erhebt fich noch jaber als vorber, liegt auch nicht, wie beim Unfang ber Steppe, mit der Baf ferflache Der Efduja in gleicher Bobe, fondern Diefe hat fich, swifden fteile Ufer eingeengt, ein tiefes Bett gegraf ben, und man muß, um jum Baffer ju gelangen, fic wohl 100 guß fteil berablaffen. Das Baffer fließt bier auch rafcher als bei der Mundung des Rurai und vereif nigt fich in Einen Strom, da es bingegen bort eine weis tere, weniger abicouffige Chene burchfließt, mithin feichter ift, fich mehr ausbreitet, theilt und Infeln bilbet, die bier in einer bedeutenden Strecke gar nicht borfommen. Um linken Ufer Schließen fich die Berge Schon gang bicht an den fluß an, dagegen die bobe Cbene auf dem rechten, wo der Beg fuhrt, noch ziemlich breit ift. Dier trafen wir bei brei großen Steinen ein, unter beren einem große Debebaume angebracht, und eine Sohle ausgegraben mar-3ch erfuhr auf mein Befragen von den Ralmucken, bag Dies Die Graber einer dinefifden Pringeffin, ihrer Dienerin und ihres Pferdes fenen, Die icon aus alter Zeit berrub Sie fen an einen falmudifchen Saiffan, Der in Der ren. Rabe des Ur ful nomadifirte, verheirathet gemefen, und

a diefer, weil fie alter mar, als er, fie fchlecht behans elte, habe fie ibm entflieben und nach China gurudfebs en wollen. Sier angelangt, foll fie bon einem befrigen Soneegeftober überfallen und mit ihrer Begleitung erfros In Diefem Buftand habe fie ber Saiffan, ber en fenn. br auf bem gufe gefolgt mar, gefunden, und mit vieler feierlichfeit beerdigt, worauf die ungeheuern Relfen auf Die Graber gemalzt murden, um die mit vielen Schapen bericharrten Leichen bor Beraubung ju fichern. Eros befs en famen Die Chinefen, welche Dies erfuhren, gum Grabe, und indem fie ben Grabftein ftusten, gruben fie bas Grab ber Bringeffin auf, und transportirten ben nebft ben Rofts barfeiten berausgenommenen Leichnam nach China. ju den Bebeftangen gebrauchte ungemein dauerhafte Bers denbolt, bat bis jest bem Babn ber Zeit widerftanden und halt noch immer den Felfen uber der tief ausgehöhlten Grube. Babrend ich mir bies an Ort und Stelle durch Den Dolls metider ergablen ließ, borte ich ploglich ein Gefdrei ber mit unfern Pacfpferden vorausgeeilten Ralmucken, und ein Pfeed ohne Sattel rannte wild von dort ber und ents Es war eins von den Packpferden, bas fich von gegen. feiner laft befreit batte, und ba wir es aufzuhalten bemubt waren, fich bom feilen Ufer jur Efch uja berabließ, und, als wir es auch hier einholten, uber den Bluß fcmamm. Reiner magte es, bei der Tiefe und reißenden Schnelligs feit des Fluffes an Diefer Stelle binuberzuschwimmen, und fo mußte einer ber Ralmudifchen Begleiter fein Pferd bergeben, wogu ibn Die ubrigen verurtheilten, Da feine Unborfichtigfeit die Schuld des Unfalls gewesen mar. Wer et weiß, wie wenig ein Ralmuck gewohnt ift ju Suß ju geben, ba fie felbft, um bon einer Jurte gur andern gu tommen, auch wenn fie nur 30 Schritte entfernt ift, bas Pferd besteigen, der wird die Sarte Diefer Strafe begreit Bir famen nun an den Ort, wo die Steppe, oder richtiger, bas Thal, auch am rechten Ufer ber Efcuja burch bas Gebirge geschloffen wird. Etwas bober auf marts ergießt ein bedeutender fluß, der Efchegan, fic in das linke Ufer der Efcuja, und hier fangt die Chene auf dem rechten Ufer wieder an, fich ju erweitern, indem bas Gebirge jurucktritt. Bier ftromt bas Maffer wieder weit langfamer, feine Rlache gleicht fich mit der Ebene aus, gewinnt daber menigstens von einer Seite wieder mehr Spielraum, und bildet, indem es fich in einige Urme theilt, eine Inselgruppe, Die ich jum Unterschied Der uns terhalb gelegenen Die Efcheganischen Infeln nennen Unfer Weg fuhrte und am rechten Ufer an einem Durren Gebirgsabhange, und murde durch ein fleines Sluß chen unterbrochen, das wieder von Bald umgeben mar, in dem noch eine dicke Schneedecke lag, die ich auch noch eine Boche fpater vorfand, als ich an diese Stelle gurud Der Weg nahe am Ufer ber Efchuja ift unbequem, und daher ichlugen die Ralmucken mit den Dackpferden einen andern ein, welcher meiter oben uber bas Webirge fuhrt, wo einige Jurten fteben follten. Allein das gang eigene Unfehn des Bodens, und einige eigenthumliche Pflans gen, die nach der Ausfage einer meiner Leute, welcher Diese Begend fruber besucht hatte, bier borfommen follten, bewogen mich, den erfteren zu mablen. Die durren Berge bier waren mit Moluccella Marrubiastrum und ans bern feltenen Pflangen gegiert, von benen aber noch menig blubte; weiterbin bedecten Die runden fachligen Straucher der schonen Oxytropis tragacanthoides mit eben auf blubenden purpurfarbenen Blumen einen großen Theil Des Abhanges, ber fteinig und febr burr war, und fonft faft gar feine Pflangen ernabrte. Endlich famen wir an einige Sugel, Die aus der Ferne weißgelblich und gang bon Beges tation entblogt erfchienen. Gie beftanden aus einem febr Durren und harten lebm mit Sand gemengt, hatten bin und wieder einen Galgubergug, und maren burch bas von ben Bergen berabftromende Baffer bon vielen Rinnen und Gruben durchschnitten, wodurch fie ein bochft eigenthums liches Unfeben gewannen. Die fcone Corydalis stricta mar faft die einzige Pflange, welche bier muche. andere Galgpflangen maren noch febr juruck. derbarfeit des Bodens machte in mir den Bunfc rege, Diefe Gegend einer naberen Untersuchung ju unterwerfen, Da ich hoffte, mehrere ausgezeichnete Pflangen, und unter Dies fen auch die Biebersteinia ju finden. Mit meinem Bes gleiter eilte ich baber einen Diefer tablen feilen lehmberge aufs warts, um fo fcnell als moglich meine Leute zu erreichen, und in der Rabe bei einigen Jurten unfer Standquartier fur einige Beit aufschlagen ju laffen. 3ch war ihnen gut vorgeeilt, als ich auf ber Sobe bei einer Jurte eintraf, in welcher ich von der Besigerin, einer alten Wittme, wie ich aus ihrer Rleidung fchloß, balb durch Zeichen und halb burch Borte erfuhr, daß niemand bier vorübergeritten fen. Bald aber borte ich meinen Bug naben, der fich bei einigen niedriger befindlichen Jurten eine Zeitlang aufgehalten batte. Mein Dollmetfcher verficherte mich, auf mein Berlangen, bier halt zu machen, es fenen etwas weiter unterhalb des Berges beffere Jurten und ein befferer Lagerplat fur uns, fo daß ich mich bewegen ließ, das Gepacke mit ihm bor: auszuschicken, felbst aber folgte ich ihnen, bon meinen übrigen leuten begleitet, nach einem furgen Aufenthalt nach. Eine fleine Sugelreibe, Die, von den bobern Bergen aus: gebend, jum Alug fich erftredt, und über die der Beg

fubrte, bielt mich langer auf, ba mehrere fcone und mir gang neue Pflangen meine Schritte bemmten. Diefe Sugel maren theils felfig, theils faben fie ben fruber befdriebes Alle maren ausgezeichnet burr, nen Ubbangen abnlich. und jeigten große, bon allem Pfangenwuchs entblofte Ueber Diefe Berge berübergefommen, Rellte fich Stellen. und eine weite Aussicht über eine Ebene bar, Die fich ju beiden Seiten ber Efchuja ausbebnte, anfange nur bon geringer Breite, bann aber burch bas Burucftreten bet Berge von beiden Seiten erweitert, gewinnt fie eine Mus Debnung bon 30 - 40 Berft in Die Breite, erhebt fic anfangs ichnell und teraffenformig und wird bann vollig eben. Rein Baum erhebt fich in diefer Blache, und nur Die bin und wieder gerftreuten runden Straucher von mes niger als Mannshohe, Die zwei fruber nicht beobachtete Robinien (R. ferox und eine neue Art) bilben, wecht feln mit bem durren und feltenen Beibengebufch ab, welches an einigen wenigen Stellen Die Ufer ber Efch uja einnimmt, Der Boden Diefer Rlache ift gleich im Unfang, fo wie auch welterbin, an mehreren Stellen thonig, fandig, oft mit einem ftarfen Salganfluge bedeckt. Er ernabrt nut febr menige Galg , Pflangen , von febr niedrigem Bucht, nicht felten ftrauchartig, und bann burch Unfammlung ber Erde in ihren untern Meften und Burgeln den Maulmurfes haufen ahnliche Sugel bildend, fast wie wir fie auf unfern Torfmooren bemerfen, aber fleiner. 3mifchen Diefen ift feine Spur pon Begetation bemerfbar. Un anbern Stellen ift die glache vollig glatt und bringt bin und wieder frauts artige Gemachfe bervor. Diefe ziemlich ausgedehnte Flas chen wechseln mit andern ab, welche fteinig find. Un einis gen Stellen ift bas Ufer ber Efcuja fumpfig und geigt entweder auch eine folde Sugelbildung, oder ift gang bon

Pflangen bedectt. Große Stellen, auf benen gerftreute Robinienbufche vorfommen, ernabren einige Gras fer, welche wegen der Feftigfeit ihrer Salme und Blats ter bom Bieb nicht angeruhrt werden, und baber bie lleberrefte mehrerer Jahre jeigen, ba fie felbft bem Bind und Better trogen. Wenn man bedenft, daß Diefe icon an und fur fich bon einer fo fummerlichen Begetation bebedten Steppen gablreichen Biebbeerden jur Beibe bienen, Die noch mehr, als fie vergebren, gertreten, fo fann man fich einen Begriff von ihrem Pflangenwuchs Much die Rameele fuchen, fo wie bas ubrige Bieb, Die Salgpflangen, als eine Lieblingsfpeife, welche fie bis tief an die Burgel abfreffen, indem ihnen ein Theil des falghaltigen Bodens mit jur Speife Dient. Sin und wieder erblicft man in Diefer Steppe, ausschließlich Die Efcuifche genannt, Geen bon bedeutendem Ums fang, beren Baffer trot bes falghaltigen Bodens, fuß, aber fade fcmecft.

Der Fluß selbst fließt höchst trage, macht bedeutende Krummungen, so daß er nicht selten zu Stellen zurückstehrt, von denen er ausgegangen ist, und dadurch kleine halbinseln bildet. Seine Strömung ist zuweilen gar nicht bemerkbar, und er gleicht nicht selten einem stehens den Wasser. Die Liese ist bedeutend, und nur an wes nigen Stellen ist es möglich, bei dem gewöhnlichen Wasseschlen ist es möglich, bei dem gewöhnlichen Wasseschlen bei der nähern Untersuchung dieser Segend auf, in der hoffnung den morgenden Tag mit Muße dazu ans wenden zu können, weil ich hier halt zu machen glaubte. Mein vergebens spähe ich nach meinen Packpferden und Kalmucken, die unter der Ansührung meines Dollmetschers weit vorausgeeilt waren. Dies bewog mich, noch mehr

ju eilen, ba es icon fpat murbe, und ich meine Leute fo fcnell als moglich erreichen wollte, um bier ju ubers nachten, auch, wenn feine Jurte in der Rabe fen, obns geachtet dies mit vielen Unbequemlichfeiten verbunden iff. Rachdem wir eine bedeutende Strecke guruckgelegt batten, faben wir zwei Jurten, wo wir uns nach unferem Gepad erfundigten, und erfuhren nun, bag es noch weiter aufs warts gegangen fen, und daß der Dollmeticher gefagt habe, er wolle bei ben Jurten eines reichen Schulenga ein Dies war eine Spefula Paar Berft bober Salt mathen. tion meines Dollmetichers, ber bei reicheren Jurten einen einträglicheren Sandel ju haben hoffte, und daber nicht bort fteben bleiben wollte, wo es mein Bortheil erheischte. Als ich diefe Jurten, welche am Ufer der Efchuja, umges ben von theils fumpfigem, theils lehmigem, bugligem Bos ben, ftanden, erreichte, mar es icon ju fpat geworden, um, wie ich anfangs wollte, wieder jurucfzufehren; auch waren die Tragface bereits abgepacht und die Pferde gu ermudet. 3ch mußte baber die Untersuchung der Gegend, mo ich Corydalis stricta fand, fo wie auch der Efches ganifchen Infeln aufschieben, bis ich auf meiner Rucfreise wieder babin fommen murde. Es ist bochft unangenehm, fo oft feine Bunfche dem Bortheile der Dollmeticher aufgeopfert ju feben, bon benen man fets einigermaaßen abbangig ift.

Da die meisten Salzpflanzen erst spåt im Jahr ihre Bluthen entwickeln, und der größte Theil dieser Steps penvegetation aus ihnen und einigen eben so spåt bluhens den Artemisien besteht, so durfte ich auf eine reichere Ausbeute hoffen, wenn ich das Gebirge besuchte, welches sich nach Osten hin immer weiter vom Flusse entsernte. Früh am Morgen, den 30. Mai, ritten wir daher quer

burch die Steppe bem Gebirge ju, und gwar nach einer Stelle, wo es uns am weiteften vorzutreten fchien. Schatte Die Entfernung auf wenig mehr als 5 Berfte; allein ich betrog mich in Diefer Schatzung gewaltig. Debr als das Doppelte Diefer Entfernung legten wir auf flachem Boden gurud, bis wir erft die Terraffen erreichten, Die einen Uebergang von ber Steppe jum Gebirge bilben, und wieder eine Musdehnung bon menigftens 5 Berften in ber Breite haben. Der Boben ber Steppe, welche wir durchs ritten, wechfelte mehreremal, und fiellte die Berfchiedenheis ten bar, die ich weiter oben aufgegablt habe. Unter ben Pflangen, Die der fteinige fferile Boden Darbot, ermahne ich nur einer fleinen Crucifere (Andreoskia n. sp.). Auf lebmigem Grunde bildete eine Anabasis fleine Sugel, indem fie faft gang in den feften Thon vergraben mar, und nur die Spigen ihrer 3meige zeigte. Das Erfteigen ber febr feilen Berge mar befchwerlich, und unfere Pferbe maren ermudet; auch hatten wir noch nicht die bochfen Stellen erreicht, als die icon ftart gegen Weften geneigte Conne und an die Nothwendigfeit ber Rudfehr erinnerte. Die Befchaffenheit ber Berge und ihre Pflangen glichen febr benen des Ruraifden Gebirges, welches ich mes nige Tage vorher besucht hatte. Dennoch murbe meine Cammlung wieder um mehrere Arten bermehrt. Biemlich boch fanden wir den Schadel eines Acgoceras Argali mit ben Sornern, fonnten ibn aber nicht fortichaffen, weil er fur unfere ermudeten Pferde ju fcmer mar.

Einen auffallenden Beweis von der bedeutenden Sohe der Steppe gemährte mir Gymnandra bicolor. Diefe Pflanze, einer Gattung angehörig, welche nur auf den höchsten Alpen und in den Polarlandern gefunden wird, fam hier nicht viel hoher als die Steppe, bei einer Quelle am Rug bes Gebirges in vielen Eremplaren mit Senecillis glauca, Sedum elongatum und andern Pflangen gufammen bor. Wir famen ziemlich fpat zu unferm Belt gurud; Die betrunkenen Ralmucken ber benachbarten Jurten luden mich ein, mit ihnen Efchegen, Rumpf und Arafu ju trinfen. Gine bon Diefen Jurten mar nur bon einem Madden und ihrem fleinen Bruder bewohnt, beren Bater bor furgem geftorben mar. Dies veranlagte mich, nach ber Bestattung ber Tobten bei ben Ralmucken ju fras gen, ba ich nie Stellen bemerft batte, Die fur Begrabnigs plate gehalten werden fonnten; benn die baufig vorfoms menden Steinbugel, unter bem Ramen ber Efchubengras ber befannt, rubren aus einer viel altern Beit ber. erfuhr, daß die Codten auf febr verschiedene Beife bestattet werden, und daß es jum Theil von dem Willen des Sters benden abhangt, daß aber auch der Abns oder Ram einen bedeutenden Einfluß auf die Bestattungsart bes Berftorbes nen, ben er behandelte, ausubt. Die Todten werden ents meder, jedoch felten, verbrannt, oder fie merden in die Erde verfcharrt, oder endlich, mas der baufigfte Sall fenn foll, fie werden in einen Silg, oder ein Pferdefell eingewifs felt, an einer abgelegenen Stelle eines Balbes an einen Baum aufgehangt, und den Bogeln und Bolfen preis geges ben. Gewöhnlich ift dies mit einigen Ceremonien verbuns ben, und ein Pferd ift das gewöhnliche Todtenopfer. weilen wird an entlegenen Stellen bei Racht ein Reuer ans gelegt, und uber diefem ein Reffel mit Kleifch als Opfer fur ben bofen Geift, Schaitan, aufgehangt. Menn es ju fochen anfangt, befiehlt ber Ram allen Unwefenden, fich ju entfernen, und aledann naht, nach der Behauptung Der Ralmuden, der Schaitan, um von Diefem Opfer ju ges niegen. Rach einiger Zeit ffehren Die Ralmucken ju Der

Stelle jurud, und behaupten, den ftattgefundenen Besuch des Schaitans daran ju erfennen, daß ein Theil des Fleisches mangelt, und daß das Feuer fast gang erloschen, und die Brande nach verschiedenen Seiten auseinanderges worfen sind. Dies ift nun wahrscheinlich ein Stückhen der Schamanischen Taschenspielerkunste. Ich muß hinzusügen, daß ich nicht selbst dieser Ceremonie beigewohnt habe, und sie hier nach den Erzählungen anführe, die ich hierüber vernommen.

Richt selten feiern die Ralmuden jur Erinnerung ihrer verftorbenen Bermandten jährlich an ihrem Grabe den Tag ihres Todes. Dies geschieht oft nur, indem ein einziger mit einer gehörigen Quantität Branntwein versehen, sich bahin begiebt, wo er denn seinen Gram in dem geistigen Getrant ersauft, und entweder betrunken, oder erft, nache dem er den Rausch ausgeschlasen hat, zuruckfehrt.

Den 31. Mai festen wir die Reife durch die Steppe fort, und ale wir ein fleines Lerchenwaldchen, bas am Ufer ber Efcuja vereinzelt fand, erreicht hatten, gingen wir über den Rluß. Auch auf der andern Seite Des Rluffes bat die Steppe gang Diefelbe Beschaffenheit. Je bober man fommt, und je mehr man fich feitwarts von dem Bluffe entfernt, Defto baufiger und ausgedehnter werden Die buglis gen, mit Calgoffangen bedeckten Ebenen, Die fich bis jum Ruß der langfam anfteigenden Berge enftreden. Wir befuchs ten auf Diefem Bege Die Jurte eines febr reichen Demets fdis, Morto mit Ramen, ber mich jum Zeichen feiner Freundschaft mit einem filbernen Ring beschenfte. Rach einem farfen Ritt von ungefahr 20 - 25 Berft langten wir bei den Jurten des Caiffan Monghol, an dem Blufchen Legagom, an, welches langfam durch die Steppe bem linten Ufer ber Efcuja gufließt, und mit

Beibengebufch bemachfene fleine Infeln bilbet. machten bier halt und fclugen unfer Belt auf. Alls ich in Die Jurte Des Saiffans trat, fand ich barin niemand, als einen Diener, ben Die Saiffane aus ihren Unterthas nen zu mablen, bas Recht baben. Auf meine Erfundigung erfuhr ich, daß ber junge Saiffan ju dem dinefifchen, 30 Berft von bier entfernten Borpoften gereift fen, und bald wieder juruck erwartet werde; feine Mutter aber, mit welcher er, weil er noch unverhetrathet mar, in einer Burte lebe, fen in einer nebenanftebenden Jurte beim Erine fen umgefallen und ichlafe. Es murbe bennoch fogleich Unstalt getroffen, und mit Thee gu bewirthen, und gwar geschah Dies mit einer Reinlichfeit, wie ich fie vorber nie bei den Ralmucken gefunden babe. Ueberhaupt habe ich bes merft, daß Diefe Tugend von den boppeltzinspflichs tigen bei weitem mehr beobachtet wird, als bei den ans bern Ralmuden, mas freilich nur eine Rolge ber großern Boblhabenheit fenn mag. Bald erfchien aber die Mutter Des Saiffan, Die zweite Frau Des vor Rurgem verftorbes nen Gaiffan Efchebef, Rurundichuf mit Ramen. Sie mochte uber 40 Jahr alt fenn, mar aber noch recht bubich und von ausgezeichneter Lebhaftigfeit in Reden, Dis Ihre alteste Tochter Erto, welche nen und Bewegungen. durch auffallend regelmäßige Gefichtszuge und die bei den Ralmucken bochft feltene Beiße der Saut felbft unter Euros paerinnen den Namen einer Schonheit berdient hatte, bes gleitete fie. Beide maren in Seide gefleidet, und diefe Rleidung entsprach ihrem Unstande fowohl, als dem fichtbas ren Reichthum der geraumigen Jurte fo febr, bag man nicht langer in 3weifel bleiben tonnte, man babe es mit einer Ralmudifchen Furftenfamilie ju thun. Durch ben Dolls metfcher fing Die Mutter mit mir ein Gefprach uber ben 3weck

meiner Reise u. dergl. m. an, aus welchem recht viel Bers ftand bervorleuchtete und fich fogar Big zeigte. Dies alles machte mich fehr auf die Anfunft des Saiffans felbit geffannt, von dem ich gebort hatte, daß er febr vielen Bers fand befige; und feine Stelle, als einer Urt gurften, febr entspreche. Er fam bald auf einem vortrefflichen Pferde geritten, und ließ mich darauf aus meinem Belt gu fich bits 3d fand an ihm einen jungen Menschen von 20 -25 Jahren von einnehmendem Geficht, bas aber boch gang falmuctifch mar, und dem besondere der durchdringende Blick der ichwargen Mugen und ein freundliches gacheln des fleinen Mundes etwas Eigenthumliches verlieben. Er mar febr reinlich, und jugleich in Seibe reich gefleibet. Dem Die gewöhnlichen Complimente, befonders bas Wechs feln Der Pfeifen zc. von beiben Geiten beendigt maren, bat ich ibn ju mir ins Belt, wo ich aus ben Tragfacten Gipe batte bereiten laffen, und bewirthete nun ihn und feine Mutter, fo gut ich es hatte, querft mit Thee und bann, was die hauptfache war, mit Branntwein. Er mar biers bei febr maßig, doch weniger feine Mutter, welche immer mehr ju haben verlangte, und endlich meggetragen werden mußte. Auffallend mar mir bei diefer Gelegenheit die Beobachtung einer Soflichfeit Des Caifffan gegen feine Mutter. Alle er herausgerufen murde, um einige Unords nungen ju treffen, batte er, um aus dem Belt ju tommen, Dicht por der Mutter vorbeigehen muffen. Da Dies jedoch Die Stiquette bei ben Ralmuden nicht erlaubt, fo mußte et fich anfange nicht ju belfen, froch bann aber in bem engen Belt hinter der Mutter und dann unter der ausgespannten Seitenwand hindurch. Da ich die Urfache nicht gleich eins fab, fo hielt ich es fast fur eine Wirfung des Branntweins, Daß er einen fo bochft unbequemen Weg mablte, fatt mit swei Schritten jum Zelte hinausjugehen. Als er aber auf bemselben Wege wieder hereinfam, so fragte ich nach der Ursache. Er antwortete mir durch eine andere Frage: ob es denn bei uns nicht für unschieslich gehalten werde, dicht vor einem Obern, oder seinen Eltern vorbeizugehen? Späs ter geschah es, daß ein Kalmuck einen von meinen Leuten, als er eben dicht vor mir vorübergehen wollte, aus demselben Grunde zur Seite stieß.

Als ich am Morgen Des erften Juni meinen Befuch bei bem Saiffan machte, befdenfte er mich mit zwei Stufs ten Baumwollenzeug, etwas Seidenzeug und iconem die nefifdem Tabat, ber bon bem gewöhnlichen Moostabat ber Chinefen verschieden, bem Bageftaff febr abnlich und von febr gutem Geruch mar. 3ch machte mehrere fleine Gegens Bor einem fleinen Raftchen, welches auf ben gefchente. mit einem reichen Teppich bedeckten Mantelfacten fand, bes mertte ich ein fleines meffingnes Gefaß mit Fett, und nebens bei in einem fleinen leuchter ein glimmendes Stabden von ungefahr 1 guß gange und von ber Dicfe eines bunnen Bleis Beides maren Opfer fur ben Gogen, der in bem Raftden verborgen lag. Durch anhaltendes Bitten bemog ich ben Saiffan endlich, mir Diefen Gogen ju zeigen. Er offnete mit Zeichen großer Berehrung bas Raftchen, in welchem aus einer Menge feidner lappchen ein fleines vergerrtes meffingnes Menfchengeficht jum Borfchein fam. Der Saiffan mar nicht ju bewegen, mich ben gangen Gogen bon den lappen entblogt feben ju laffen. Das glimmende Stabden im leuchter nannte er ein dinefifches licht, und behauptete, Diefe Lichter, Die febr felten fepen, Durch Bes fanntichaft mit einem vornehmen Chinefen erhalten gu haben. Er gab mir ein Paar von Diefen Lichtern, Die aus einer bes getabilifden Gubfiang, mit einer Erdart gemifcht, ju beftes

ben fcheinen, febr bruchig find, langfam burch Glimmen bone Flamme und mit febr wenigem Rauch verbrennen. Rach Diefem fruben Morgenbefuch bestieg ich mit zweien meis ner leute Die Pferde, und wir ritten quer burch Die Steppe einer Sugelreibe gu, welche, wie es fchien, nicht weit ents fernt war; allein, obgleich icon etwas borfichtiger im Schaben ber Entfernungen in Diefen Steppen betrog ich mich doch um ein Bedeutendes, und gegen Mittag erft erreichten wir die Reibe von Sugeln, nachdem wir die Steppe Durchritten hatten, welche auch bier alle oben ermabnte Berichiedenheiten zeigte. Der Salganflug mar an vielen Stellen fo fart, daß er fich in bunnen Schichten ablofen lief. Die Sugel bestanden aus Schiefer, an beffen Spalten eine fleine febr bubiche Pulsatilla und eine fons derbar weiß blubende Oxytropis mit langen weißen Stas deln und faft fleifdigen Blattchen borfamen, unter mans den andern meniger auffallenden Pflangen. Der Tag war warm, und ber Durft plagte und febr. In der Umgegend war aber fein Baffer, und wir beschloffen baber, weiter ju geben und einen, wie es fcbien, nabe gelegenen und nicht febr boben Berg ju erfteigen, wo wir ein Schneelager faben, und alfo unfern Durft ju lofchen boffen durften. Diesmal mar die Taufchung in der Bestimmung der Ents fernung bochft auffallend. Ein fleiner Erdwall verbarg uns ein weites Thal, bas zwischen ibm und bem guß bes gu erfteigenden Gebirges lag, fo daß, mo wir bochftens zwei Berft reiten ju muffen glaubten, wir erft, nachdem wir über gehn Berft juruckgelegt batten, mit ermudeten Pfers ben am Schnee anfamen; das Pferd, welches ich ritt, war fo durftig, daß, als es bas Raufchen bes unter bem Sonce bervorfommenden Baches, in einer fleinen engen Shlucht borte, es auf die Rnie fant, und mit Begierde Bebeb. Reife. II.

Das Baffer ju erreichen fuchte. Debrere fcone Pflangen belohnten ben ermudenden Weg, von deuen befonders Astragalus Galactites, Draba lactea und Salix berberifolia? eine Ermahnung verdienen. Dben auf bem Berge angelangt, murden wir von ichneidend faltem Winde empfangen, und aus ben aufsteigenden Bolfen fiel etwas Schnee. Dies und die finfende Conne hießen mich ben Aufenthalt auf bem Berge abfurgen, und wir eilten, um noch vor ber Racht unfer Belt ju erreichen, Das wir bom Berge aus durchs Ferurohr in bedeutender Entfernung Sonft batten wir es leicht verfehlen fons feben fonnten. nen, da in Diefer Gegend fein erhöhter Gegenftand ein Beichen barbietet, nach bem man fich richten fonnte. febr wir eilten, fo mußten wir doch große Borficht beim Reiten anwenden, weil die gange Steppe von den Soblen und Gangen ber Ziefelmaufe unterminirt ift, fo bag bie Pferde leicht durchbrechen und fturgen. Beim Bins und Burucfreiten batten wir große heerden von 10 - 18 Reben bemerkt, die faft gar feine gurcht an den Tag legten, benn mahricheinlich werden fie gu Diefer Jahredzeit wenig beuns rubigt, in welcher die Ralmuden das Bereiten und Trinfen bes Arafu ju ihrer einzigen Befchaftigung machen. Connenuntergang erreichten wir unfer Belt. Der Sais fan mar ausgeritten, um die ju unserer morgenden Reife nothigen Pferde jufammengubringen, febrte aber bald nach unserer Untunft juruch, worauf er mir einen Befuch abstattete.

Da nun die Zeit heranruckte, welche mir bestimmt war, um in dem Dorfe Uimon einzutreffen, von dort aus meine Sammlungen nach der Ridderschen Grube zu senden und dagegen neue Vorrathe zur Reise an den Los leztischen See einzunehmen, ich aber zu dieser Reise

gegen 14 Tage brauchte, so beschloß ich, die Rückreise anzustreten. Bei meinem Abschied vom Saifsan Monghol zeigte mir dieser noch als Seltenheit eine von den chinesisschen Silbermunzen, welche Jemba heißen, und von denen er als Saissan jährlich 6 Stück als Gehalt bes sommt. Sie war von sehr seinem Silber in der Gestalt eines ovalen Korbchens, das in der Mitte vertiest ist, und nach unten zu schmäler zugeht, mit einem chinesischen Stems pel versehen und gegen ein Pfund schwer. Ehe er es mir zeigte, erhob er es ehrsurchtsvoll zum Kopfe und füßte es, ganz so wie er es mit dem obenerwähnten Gögen machte.

Dies ift die einzige Munge, - Die aber auch mehr nur als Schaumunge gilt. In ihrem Taufchandel aber haben Die Ralmucken mehrere eingebildete Mungen bestimmt, wic j. B. Boltichof, bas aus 5 gam befteht; allein am gebrauchlichften ift Die Bestimmung Des Werthes irgend einer Baare, nach Bafch (Ropf), welches ungefahr 4 - 5 Rubeln gleich fommt. Go ift ein bunner Biegel Thee gleich einem Bafch, ein Dicker zwei Bafch, ein Schaaf ein Bafch, ein Stuck blaues Baumwollenzeug, Das bon den Chinefen eingeführt wird, und bei ihnen unter bem Ramen Daba ju hemden, Pelgubergugen und Rleidern der Frauen angewandt wird, gilt gleichfalls einen Bafch. Das ruffische Rupfergeld gilt bei ihnen mehr als Maare, und fie taufchen es gern ein, worauf fie gewöhnlich ein foch durchschlagen und es als Zierrath am Gurt oder ans beremo befestigen.

Ich erhielt noch einige fleine Geschenke an Seide von den Frauen, unter denen sich auch die erste Frau des Saissans Tich ebe ef befand, die eine nebenanstehende Jutte bewohnte. Ich machte Gegengeschenke an Schlans genköpschen, Fingerhuten, Glasknöpfen, Eigaros u. f. w.

Dann aber war unfer Bug in Ordnung, und trat in Begleis tung des Saiffan den Rudweg an. Bei dem Ginfams meln einiger Pflangen auf Der Spite des Gebirges batte ich mich mabricheinlich erfaltet, indem ich eine Zeitlang auf dem feuchten und falten Boden auf einer Geite gelegen batte, fo daß ich nun an heftigem Gliederreißen der gangen linfen Seite litt, welches mir faum erlaubte, auf bem Dferde zu bleiben. Dies verging erft gegen Abend, ba ich im Belte marmen Biegelthee getrunten hatte, und mich mit Co wenig man fonft bei dem Bechfel dem Belg bedectte. der fast immer fublen Temperatur Diefer Segenden felbft in leichter Rleidung bor Erfaltung ju furchten bat, fo febr muß man es bermeiben, auf den bobern Bergen fich ins Gras ober aufs Moos ju legen, ba dies, wie ich mehr: mals felbft an meinen leuten beobachtet habe, einen Unfall von Rheumatismus bervorbringt.

Wir langten am Abend dem Einfluß des Efchegan gerade gegenüber an, und errichteten unfer Zelt bei den ziemlich hoch gelegenen Jurten an einer fleinen Quelle, welche, wie fast alle fleinen Bache bei den Kalmucken Raraffu, schwarzes Wasser heißt, und von dem hohen Gebirge herabkam, das sich uns zur Seite erhob.

Den 3. Juni Worgens gang fruh bestiegen wir, langs der Quelle aufwarts reitend, dieses Gebirge, und wurden durch mehrere neue Alpenpstangen erfreut, unter denen eine Oxytropis mit quirlformig stehenden Blattchen, Sedum quadrifidum, Pedicularis eriostachys, und ein neuer Ranunculus besonderer Erwähnung werth sind. Ein heftiger Wind mit Schnee, der aus sehr scharfen Eisstücks chen zu bestehen schien und eine sehr schmerzhafte Empsins dung im Gesicht und an den handen erregte, nothigte und umzusehren, bevor wir noch die Spige des Berges erreichs

ten, da wir nichts mit hatten, um uns gegen dieses Bets ter zu schüten. Beim herabsteigen stießen wir auf einen Schädel von Aegoceras Argali mit ungeheuern hörnern, an denen noch ein Theil des Felles erhalten war. Da er leicht zum Bege zu transportiren war, und die Stelle, wo er lag, seicht wieder erfannt werden fonnte, so beschloß ich ihn bei meiner zweiten Reise in diese Gegenden von dort herunterholen zu lassen und mitzunehmen.

Bald nach unserer Rucksehr jum Zeste murde bas Wetter erträglicher, so daß wir das interessante Ufer der Eschuja und die hier gelegenen Inseln derselben besuchen konnten, wobei wir gleichfalls viele schone Pflanzen fanz den. Oxytropis inaria mit quirlfdemigen Blattchen, Bartsia pallida, eine neue Sibbaldia waren die auss gezeichnetsten.

Die Ralte nahm gegen Abend gu, und in ber Racht bom 3. auf den 4. Juni trat ein farfer Froff ein, burch den das Baffer an dem Rande des Quelles fo fart gefror, Daß mir am Morgen große Stucke Eis barin fanden. Ralte hielt ben gangen Sag an, und ale wir bei ber Beie terreife Die Ruraifche Steppe erreichten, fo uberfiel uns ein fo beftiger und ichneidender Wind, von Schnee begleitet, daß uns fogar Pelje nicht binreichend gu ichugen vermochten. Wir erwarmten uns durch besto fcnelleres Reiten, und tamen baber ichon an diefem Abend bei ber Mundung des Rurai an, wo wir denfelben Plat in Befit nahmen, ber und einige Sage fruber jum Stand: quartier gedient hatte. Ringsum erfchienen am folgenden Tage die Roppen der Berge mit Schnee bedect, und Die Ralte nahm immer noch nicht ab, obgleich ber Lag ziemlich beiter war, und nur einzelne Bolfen zuweilen aufzogen, welche fich meift zu beiden Seiten der Steppe langs ber Schirge hinzogen und diese noch mit mehr Schnee bedeckten. Einige Erfursionen, Die ich an diesem Tage auf die Inseln und den jenseits liegenden Theil der Steppen machte, lieferten keine besondere Ausbeute, weil bei der anhaltens den Kalte wenig mehr aufgeblüht war, als vor einigen Tagen.

Um Pfingftfonntag, ben 6. Juni, gab ich meinen Leuten einen Rafttag, die fich baraus ein Bergnugen mach: ten, die Jurten in der gangen Umgegend gu befuchen. Wahrend beffen beschäftigte ich mich, ba ich gang allein im Belt juruckgeblieben war, mit bem Ordnen meiner Sammlungen, wobei ich oftere durch Ralmucken unterbros den wurde, die mich befuchten und mit unglaublicher Reus gierde alle Gegenftande im Belte befahen und nach beren Gebrauch fragten. In den Antworten fam ich bei meiner geringen Renntniß ber Sprache nicht felten in Berlegenheit und mußte ju Zeichen meine Buflucht nehmen. Was ihnen am auffallendften fchien, und unter ihnen ben ergiebigften Stoff jum Gefprach bergab, mar mein Schuppenpelg, Da fie, febr genau befannt mit den Rellen aller Thiere ibrer. Gegend, nicht etwas abnliches gefeben hatten. Gie waren unermublich in Fragen über Die Große und Die Beffalt Des Thieres, uber feine lebensart, uber die Gegend, wo es vorfomme, u. dgl. m. 3ch habe diefe Fragen febr oft boren muffen, benn gewöhnlich war es der erfte Gegens fand, der die Aufmertfamteit faft aller Ralmucken, Die ich fab, auf fich jog. - Ein Spiegel machte ihnen nicht wenig greude, Die Bucher befahen fie mit vieler Aufs mertfamfeit, und fonnten lange nicht einseben, wozu fie Dienten.

Um 7. Juni verließen wir die Ruraifche Steppe und indem wir uber das Gebirge jogen, das bier dicht jur

Efduja berantritt, murben wir nicht felten von Sonce überfallen, welcher aber nicht liegen blieb. Um Don folog fic ber alte Schulengi, bei beffen Jurten wir fruber geftanden hatten, unferm Buge an, und beeiferte fich febr, mir allerlei fleine Dienfte ju erzeigen, befonders war er febr bebende im Stopfen und Unrauchen feiner fleie nen Pfeife, die er mir beståndig anbot. Bir gingen beute noch über die Flugden Efchebit und Sarduma. In Diefer Gegend wird bas gand an fleinen Stellen, mo bas Thal fich mehr erweitert, angebaut und mit Gerfte befaet. Bufallig erfuhr ich, daß diefe Felder dem Gaiffan Monghol gehoren, der fie von den bier wohnenden Rals muden bebauen lagt, in einer Entfernung von mehr als 100 Berft von feiner Jurte und in einer Gegend, mobin er auch nie gieht. Der Boden weiter aufmarts an ber Efcuja ift aber auch durchaus nicht jum Feldbau geeignet.

Die Nacht brach an, ehe wir noch Jurten erreichten, und wir hielten daher in einem kleinen Waldchen am Ufer der Tfch uja, nicht weit von dem Uebergange über die Sarduma, still. Bon anhaltendem Regen durchnäßt, und von Kälte erstarrt, waren wir froh, als nach langem Bemühen vor dem aufgerichteten Zelte ein heltes Feuer los derte, das anfangs wegen der großen Nässe des holzes gar nicht brennen wollte.

Der heitere Morgen des folgenden Tages hieß uns fruh aufbrechen, und so erreichten wir noch vor Mittag die Gegend an der Mundung des Aigulaf. Rach einem kurzen Aufenthalte, der zum Wechseln der Pferde und zum Einnehmen unseres Mittagsmahles (wir hatten heute nicht, wie es sonst gewöhnlich geschah, vor dem Ausbruch aus dem Nachtlager, gegessen), welches aus hammelsteisch, das hier einen vortresslichen Geschmack hat, bestand, er:

forderlich war, setzen wir die Reise weiter fort, indem wir hofften, noch vor Einbruch der Nacht eine kleine lichte Stelle in dem Aigulafthal zu erreichen, um dort Halt zu machen. Heute noch die Hohe des Gebirges zu erreis chen, oder sie sogar zu übersteigen, war unmöglich. Die, im Bergleich mit den von uns eben verlassenen Gegenden, niedrige Lage des Ortes, die noch dazu gegen Norden ges schützt ist, machte, daß es uns bei dem hellen Sonnens schein sehr warm, sogar schwül vorkam, da wir von einer solchen Temperatur ganz entwöhnt waren. Beim Aussteiz gen in dem Aigulafthal übersiel uns aber ein Gewitter mit Regen, so daß es gegen Abend, wo wir den Ort ers reichten, welcher die einzige etwas lichte Stelle in einer Ausbehnung von mehr als 20 Werst eines hochst unbeques men Waldweges bildet, sehr fühl wurde.

Der folgende Lag war ausgezeichnet icon und fur unfere Beiterreife fehr gunftig. Die Segend erfcbien in einem gang andern Lichte, als bei unferer frubern Durchs Die Fluffe, Damals durch die große Daffe Des fcmelgenden Schnees angeschwollen, maren jest meniger raufchend, und mochte es baber fommen, weil ich ichon etwas an folche milde Gegenden gewohnt worden mar, ober war es der Ginfluß des ichonen Betters, - Das Gange fchien mir weniger mild. Die Begetation batte jugleich ein uppigeres Unfeben gewonnen; Die Bluthen prangten in lichtern Farben; das Geftrauch, bas damals eben erft Blats ter ju treiben begann, mar in voller Bluthe; und Die Dors nen der Robinien maren mehr verdectt. Die großen gelbe lichweißen Blumen der iconen Atragene alpina gierten bis boch binauf Die gerchenbaume, an benen Diefe Schlings pflange binaufranft. Mannichfaltige Blumen Decten ben Boden, unter benen mehrere feltene Pflangen fur meine

Digitated by Google

Sammlungen willfommen waren. Der Schnee auf der Sobie des Berges schien vor sehr furger Zeit erft geschmolzen zu senn, denn noch lagen an etwas vor der Sonne geschügs ten Stellen weite Schneelager, und die entblößten Stellen zeigten eine nur eben erft beginnende Begetation. Wir langten am Abend tiefer herab am Jeilagusch an, nicht weit vom Fuß der Sersch alisch en Berge und machten hier Halt.

Den 10 Juni gingen wir uber bas GerichaliGes birge und über die Ratunja, an deren Ufer wir nachs Die Racht mar febr marm; eine Menge Infeften fowarmten umber, unter benen fich befonders eine Deus forede auszeichnete, welche im Sluge ein ftartes Geraufch machte, blindlings gegen jeden Gegenstand anflog, und uns dadurch lange am Schlaf hinderte. Auf der Beiters reife, die wir fonell fortfetten, fließ und bis jum Roros tol nichts Bemerkenswerthes auf. Wir erreichten Die an feiner Mundung ftebende Jurte Des Schulenga Dibis gilet gegen Mittag des 12. Juni, und fanden unfere bort jurucfgelaffenen Cachen in guter Bermahrung und uns Um mit weniger Gepact ben ichwierigen Weg berfebrt. über die Tereftinstischen Alpen nach Uimon zurücks julegen, ließen wir die noch übriggebliebenen Borrathe jur weiten Reife an Die Efchuja und ben Telegfischen Cee, die wir in Uimon ergangen follten, bier juruch, und nahmen nur bas Rothigfte an Sachen und Die gemachs ten Sammlungen mit, welche auf 4 Pacfpferde vertheilt 36 eutließ bier meinen Dollmetfcher und Den Rofafen, in der hoffnung, Die ubrige Strede, Die ich noch im Bebiet der Ralmucken guruckzulegen hatte, mit meinem wenigen Kalmucfifch durchfommen zu tonnen. dem nämlichen Tage brachen wir von der Mundung des

Rorofol auf, um fo weit ale moglich an bemfelben auf: marts vorzudringen, und hofften bann in einem Zage über Die Tereftinsfifden Alpen hinuber ju fommen. Das Thal des Rorofol, durch welches nun unfer Bug ging, ift nicht febr weit, und ju beiden Seiten erhebt fic nicht fehr hohes und wenig fleiles Gebirge. Bor uns lag aber eine hohe Alpenfette, Die fich bon Often nach Weften erftrect, und beren meftliches Ende der bobe Sipfel bildet, auf welchem ber Ur ful entspringt. Das bffliche Ende aber lauft gegen die fruber ermahnte Biegung ber Ras tunja aus. Diefe Rette bangt durch niedrigere Berge mit berjenigen jufammen, welche nach den von dort berabs fommenden Sauptfluffen benannt wird. Un feinem nords lichen Abhang fuhrt fie ben Ramen ber Efcharpfchs fchen, Rorgonfchen, Genteleffchen und Tigerags fifchen Schneeberge (Belfi), beren am weiteften nach Beffen ju auslaufende Alpenfpige Die Ginucha ober Sinaja Copta bei der Rolnwanschen Schleiffabrif ift. Um fudlichen aber bildet fie die Roffunfchen, Ubinse fifchen und Ulbinstifden Schneeberge (Belfi). Mittelft eines weniger boben Gebirgezweiges bangt fie mit einem andern Gebirge jufammen, bas die von Dften bers fommenden Buftuffe bes Efcharnich, von benen des Urful und der untern Ratunja trennt, eine Richtung bon Guden nach Morden hat, und fich bier an die Bas fcalaffchen und Caligifchen Belfi anlegt. Um Sufe Diefes Gebirgsjuges, Deffen Mitte Die Tereftinstis fchen Alpen bilden, und der nicht fowohl aus ifolirten Bergen besteht, ale vielmehr, eben fo, wie die meiften Bergguge Des Altai, einen breiten Ramm bildet, Deffen Sohe durch untiefe Thaler gerschnitten ift, schlugen wir, da es Racht murde, am Rorotol unfer Rachtquartier bei

einigen Jurten auf. Um folgenden Morgen frat gingen wir noch weiter aufwarts am Rorofol und bielten bei einigen Jurten an, bie gerade bort fanden, mo ber 2Beg fteiler auf bas Bebirge gu fubren beginnt, um uns bei ben bier wohnenden Ralmucken Rathe ju erholen über die Babl Des Weges, ben wir einschlagen follten. Es giebt 2 Bege, Deren einer lange ber fleinen Terefta abwarts führt, bochft beschwerlich ift, und daber felten bereift wird. zweite langs ber großen Terefta ift beffer; allein man ift Dabei genothigt, oftere Diefen reifenden Bergftrom gu Durchreiten. Da nun bei ber eingetretenen warmen Wittes rung ber fcmelgende Schnee ber Gebirge, vermehrt burch Die haufigen Gewitterregen, Die Bergftrome febr angefchwellt batte, fo mar bies febr gefahrlich, und nach ber Behaups tung einiger Ralmucken unmöglich. Wir mabiten baber ben erfteren, weil wir dabei nur einmal den Rluß zu durchreiten batten. Auch riethen mir die Ralmuden, Die Laft Der Pferde ju vermindern, und gaben mir Eragfacte, fo daß Die Laft nun auf 5 Pferden vertheilt murde. Die Berathe folagung in Der Jurte eines Demitfchi uber unfere Uns gelegenheiten murbe mit einem Schein von fo vieler Bichs tigfeit und mit fo vielem Gifer von den Ralmucken betries ben, auch maren fie mit thatiger Bulfe fo Dienftfertig bei der Sand, daß ich nicht umbin fonnte, ihnen meine Dants barfeit an ben Sag ju legen. Um dief aber auf die fur fie angenehmfte Beife einzurichten, fehlte es mir an Brannts 3ch nahm daber meine Buffucht ju einem fleinen Sagden Spiritus, bas ich jur Aufbewahrung von Reptis llen und Sifden mitgenommen hatte, und welcher, um das Austrinten ju verhuten, ziemlich fart mit Terpentinol vers fest mar. hiervon ließ ich einen guten Theil mit Baffer verdunnen, und feste nun den guten Leuten bas milchweiße

Betrant bor. Gie fanden es vortrefflich, und meinten, fels ten fo guten Arafu getrunfen ju haben. Unfer Bug ging weiter burch einen Bald, beffen Aufhoren gegen Die Spite bes Gebirges ebenfalls burch Abfterben ber Baume gefchab. Der Boden mar, wie gewöhnlich auf den Alpenflachen, fumpfig, und zwar fo, daß er den Weg erschwerte, indem bas bedende Moos fcarfe Steine verbarg. Ein furchtbas res Gemitter überfiel und auf Diefer Rlache, fo daß wir ges nothigt maren, etwas tiefer herabjufteigen, und unter einis gen verfruppelten. Birbelfichten Schut gegen den Regen Bugleich legten wir, um ums ju erwarmen und ju trochnen, ein großes Feuer an, wobei wir unfer Mittags: mahl bereiteten. Rachdem der Regen aufgebort batte, jogen wir weiter, und erhoben uns immer bober. Endlich ges langten wir an eine febr bobe nach Norden gu fteile Felfens wand, an deren guß burch ben Bufammenlauf bes Schnees waffers ein fleiner Gee entftanden mar, ben wir mit einer Dicken Gistinde bedeckt fanden, Da Die Sonnenftrablen faft nie drauf mirten tonnen. Solcher Geen faben wir noch mehrere, allein ba fie offen lagen, fo maren fie nicht mehr Mir mußten Diefe Selewand umgeben, bon ber andern Seite fie gur Salfte erffeigen und uns bann berabs. laffen. Die Sonne ftand ichon ziemlich tief am Sorizont, als wir die andere Seite Des Relfens erftiegen hatten, mas bis zur Salfte ziemlich bequem, obgleich durch die fcarfen Steine fur Die Pferde bochft fcmerghaft, gefchehen tann. Dann aber erhebt es fich, mit grobem Gerolle bedecft, bochft fteil, und geht in einen wenig guß breiten Ramm aus, bon welchem man in den ungeheuern Abgrund berab auf den gefrorenen See feben tann, und mo man leicht vom Schwindel ergriffen wird. Um Buß Diefes Berolles fubrt Der Weg, allein ein Dicfes weites Schneelager bedecte ibn, welches, da es ben Sag uber bon ber Conne beichienen war, Die Pferde nicht ju tragen vermochte. Wir magten daber nicht, binuber ju geben, und es blieb uns alfo meis ter nichts ubrig, als bas Gerolle ju erfleigen und uber ben Relstamm gu geben, wo wir Spuren eines Steges bemerts ten, der vielleicht von wilden Thieren, vielleicht aber auch von jagdtreibenden Ralmucfen berruhrte. Die Steilheit des Gerolles, Die Enge des Mfades und Die Scharfe Der großen Steine, über welche man geben mußte, machten Dies fen Beg furchtbar. Unfange ging es noch erträglich, allein ungefahr in der Mitte Diefes Steges lag ein gewaltiger Stein, um den die Pferde berumgeführt werden mußten; Dies ging aber nur fur einfach gesattelte Pferde an. etfte Pacfpferd, das uber diefe Stelle geführt murde, fturgte, und es mare unfehlbar nebft allen Sachen gertrums mert worden, wenn nicht die Unerschrockenheit und die Starfe eines meiner Leute bem Ungluck vorgebeugt batte. Er ergriff bas barene Ceil, an dem das Pferd geführt wurde, mit beiden Sanden, und indem er fich binter ben großen Stein binfturgte, bielt er bas Pferd fo lange, bis Die Ralmucken es wieder auf Die Beine brachten. Die leute waren nun gezwungen, alle Pacffacte abzunehmen, und auf den Schultern beraufzuschleppen, ein Geschaft, Das bei dem engen Raum, mo man bei einem Fehltritt unwiederbrings fich verloren mar, bochft gefahrlich und ermudend murde. Die fonft in bergleichen Dingen fo unerschrockenen Ralmuts fen waren gang fleinmuthig geworden, und einer bon ihnen erhob, ale wir in der größten Gefahr maren, die Sande jum himmel, und fing an ju beten, wovon ich nur bas Bort Rutai (Gott) verftand. Ginige Pflangen, Die bier im Gerolle vorfamen, und welche ich fonft nicht gefeben hatte, wie j. B. eine fleine Saxifraga terektensis n.

und eine Tussilago ließen mich die Gefahr fur einige Zeit vergeffen.

Schon mar die Sonne untergegangen, ale wir Die bochfte Spige erreichten, wo die Pferde, Deren Rufe, pers lett von den icharfen Steinen, fart bluteten, wieder belas Run liegen wir und an bem offlichen, mins ben murben. der feilen und weniger fleinigen Abhang berab, Den aber jum Theil ein großes Schneelager bedte, über bas wir bins übermußten. Die bewundernswerthe Borficht der falmufs tifchen Pferde und ihre große Sicherheit im Tritt, welche Diefelben fur folche Wege befonders tauglich machte, hatte ich auch bier ofters ju beobachten Gelegenheit. Je dunfler es mard, befto mehr beeilten wir uns beim Berabfteigen, und fo maren wir endlich frob, ben Bald zu erreichen, wo wir boch wenigstens Brennholz fanden, und ber Ralte nicht fo ausgescht maren.

Mit der Conne brachen wir auf, und fetten unferen Beg fort, ber nun meift an dem Gebirgsabhange fortging, welcher fieil am rechten Ufer Der Terefta, eines raufchenden Bergftroms, auffteigt, und mit bem gegenuberliegenden ein enges tiefes Thal einschließt. In einer Lange von brei Bers ften lauft der Pfad in einer großen Sobe an dem bochft feis len Abhange fort, fo bag man ju ben gugen in ichrecklicher Diefe Das raufchende Baffer fieht, jur Geite aber erhebt fich eine feile Band, und lagt dem Pferde nur einen engen Raum bon weniger Breite. Co gleichsam in ber Luft fcmebend, ritten wir langfam weiter, wobei ich bem Beis fpiel ber Ralmucken folgte, und den linten guß aus dem Steigbugel nahm, um im Sall das Pferd ftolpere oder fturge, fonell von ber rechten Seite abfteigen gu tonnen, Da man dann nicht hoffen tonne, das Pferd wieder auf Die Beine ju bringen, indem es unterhalb bes Pfades feinen

haltungspunft findet. Diefe gespannte Lage fonnte ich fur Die Entfernung von drei Berften nicht aushalten, bielt es Daber fur gerathener, mehr meinen eigenen gugen ju trauen, und flieg an einer gunftigen Stelle ab. Meinem Beifpiel folgten, die Ralmucken ausgenommen, alle Undern. mochte 10 Uhr Morgens fenn, als wir am Rug des Gebirs ges anlangten, wo wir freier athmen ju durfen glaubten; allein noch ftand und eine der gefährlichften Stellen bebot. Bir maren hober oben genothigt, jum linten Ufer ber fleis n en Terefta binubergugeben, und famen fo an der Bers bindung diefes Sluffes mit der großen Terefta vorüber. Unterhalb diefer Berbindung ift der lebergangeort, und Daber ift hier bas Baffer weit breiter, fehr reifend und Bei dem Uebergang mar einer meiner Leute dem Ers trinten mit dem Pferde nabe, und faft alle unfere Gachen wurden, fo wie mir felbft, nag. Diefer gluß, ber au Diefer Jahreszeit fo bedeutend ift, erreicht im Berbft bei trockener Witterung oft nicht einmal die Ratunja, fons Dern verfiegt in Der Ebene, Die fich in einer Breitenauss Debnung von 8 - 10 Berft vom Gebirge bis ju Diefem Strome erftrectt.

Diese schone mit üppigem Kränterwuchs bedeckte Ebene, die eine känge von 12—15 Werst hat und amphitheatras tisch von hohem Gebirge umschlossen wird, durchritten wir nun quer, indem wir gerade auf die Katunja zuritten, deren breiten Basserspiegel ein Bald vor unsern Augen verbarg. Jenseits sollte das Dorf Uimon liegen, aftein es war nichts davon zu sehen, so versteckt lag es. Rur die hohen hin und wieder mit Schnee bedeckten Sipsel des gegenüber aussteigenden Cholsun ragten über dem Walde hervor, den wir durchritten, um zum Flusse zu gelangen. Die Katunja, die hier einige kleine Arme

bildet, ift an diefer Stelle wohl um mehr als das Dops velte breiter als an bem tiefer gelegenen Ueberfahrtsort oberhalb der Dundung des großen Ulegumen; wenn fie aber gleich bier giemlich fcnell ftromt, fo ift Dies boch burchans nicht mit ber ungeheuren Schnelligfeit gu vergleichen, die ber Sluß an jener Stelle zeigt. unfer Rufen feinen Menfchen aus dem Dorf jum Ufer loctte, um mit Boten berübergutommen, fo thaten wir einige Klintenfcuffe, Die ein lautes Echo wiederholte. Endlich ericienen Leute, Die und unfere Sachen in großen Boten binuber brachten. Um jenscitigen Ufer ems pfingen mich einige Bauern, Die icon von meiner Uns funft fruber mußten, geleiteten mich ju Pferde burch den Bald jum Dorf, das feine Biertheil Berft entfernt war, und wiesen mir in einem Bauerhause ein fleines Bimmer jum Quartier an.

Das Dorf Uimon verdanft feine Grundung einigen Lauflingen, Die bor ungefabr 35 Jahren in ben wilden Gegenden am Argut, der oberhalb der Efcuja in Die Ratunja fallt, wo fie fich verbargen, gefangen wurden und burch einen Gnadenufas ber Raiferin Catharina Die Erlaubnig erhielten, fich bier angufies beln und unter gleichen Bedingungen, wie die Ralmucken ju leben, b. f. ben Jaffat ju bezahlen, und fonft von Abgaben frei ju fenn. Damals fanden fie noch unter Aufficht eines Saiffan ber Ralmucken, boch ift Dies vor Rurgem geandert. Die Lage Des Dorfes ift febr verftect, und dadurch fur die Ginwohner gunftig, fie einen einträglichen Sandel mit ben Ralmucken und Chis nefen erleichtert. Es liegt in einem Thal, bas, eben fo wie jenes am jenseitigen Ufer, im Salbfreife, aber bei weitem enger, vom Gebirge umfchloffen ift. Diefes Ges

birge ift ber nordliche Abbang bes Cholfun, der Die Buffuffe ber Ratunja von benen ber Buchtarma fcheidet. Auch Diefe Bergfette bildet einen breiten Ramm. Rach Gudoffen ju fteht fie mit dem bobern Gebirge am linten Ufer der Efcuja in Berbindung, Das die Baffer: icheibe ber Efcuja und ber Buchtarma bilbet, und fich gegen Gudoften an ber boben Flache endet, aus ber diefe beiden gluffe mahricheinlich entspringen. Der Dits telpunft Diefer Rette fcheint mir , mas Die Bobe anbetrifft, ben erften Rang unter allen Gebirgen Diefes Landftriches ju berdienen, ben zweiten mochten die bochften Spigen bes Cholfun einnehmen. Diefem Gebirge gegenüber er fredt fich am rechten Ufer ber Efchuja eine weniger bobe, aber wohl meniger fcmalere und mehr in Die Lange auss gebebnte Rette, Die ben Bafch taus und ben Efchus lofdman, Die Unfange ber Bija, Die fich in ben Des legfifden Gee ergießen, bon ber Efcuja trennen, und fich nach Mordweften gegen ben Winfel verflachen, ben die Berbindung der Ratunja mit ber Bija bildet. Gegen das offliche Ufer des Efculpichman und bes Telegfischen Gees fallt das hohe Gebirge feil ab, welches weiter nach Dften bin ben Ramen bes Cajanis iden erhalt, nach R. B. aber langs ber Bija einen 3weig herabsendet, der in das niedrige Rusnegfifche. Erigebirge ausgeht. Alle Diefe Gebirgeguge nebft den eben ermahnten Urfulfchen, Rorofolfchen, Terefs tinicifden, Tidarnichiden, Rorgoniden, Bafcalatichen, Saligifchen, Senteletichen, Ligeretschen, Rotsunschen, Ulbinstischen und Ubinstischen Schneebergen werden gewöhnlich unter dem Ramen Des altaifchen Gebirges jufam: mengefaßt. Allein Die Einwohner, fowohl Ruffen als Rals

muden, verfteben unter bem Borte Altai nicht fowohl ein Gebirge, als eine Begend und zwar Die, welche fic bom oberen Theil des Efcharnich bis an die Bija und füdlich bis zur Ratunja ausdehnt. Es umfaßt alfo biefe Gegend das gange Bebiet ber treu ergebenen Rale muden, Die auch Altaign bon ben Ruffen genannt merden, jum Gegenfas ber Dmojebongp ober ber bop. peltzinspflichtigen Bewohner ber Ufer ber Efchuja, bes Bafchfaus und Des Efdulpfcman. gleichen Unterschied machen auch die Ralmuden und ges brauchen Altai - ba (im Altai) im Gegenfas von Tidui-ba (an ber Tichuja.) Bon einem Unter foied gwifden großem und fleinem Altai habe ich weder die eingebornen Ruffen, noch die Ralmucken fprechen Diefe Ueberficht Des Gebirges, Die ich am Ende Diefes Abichnittes fury jufammengefaßt babe, icheint mir fur bas beffere Berftandnif der in dem borbergebenden befdriebenen Bege und Gegenden nothig, befonders ba bis jest febr vermirrte Begriffe uber den Altal fo allges mein verbreitet find.

Bierter Abschnitt.

Aufenthalt in bem Dorfe Uimon. Zweite Reise an bie Tschuja und ben Telegkischen See. Rudreise nach Schlangenberg.

Rad meiner Unfunft im Dorfe Uimon ordnete ich meine. Sammlungen, fchicfte bamit einen meiner Leute nach ber Ridderfchen Grube, Die ich ju ber Beit fur den Aufs enthalt bes Ctaatsrath Lebebour bielt und erwartete alebann ber Berabredung gemäß beffen Unfunft. Mittlere weile machte ich einige fleine Erfurfionen in Der Umgegend, befonders auf Die Borberge des Cholfun, deffen naber gelegene Alpen ich fpater ju befteigen Die Abficht batte. Affein hieran verhinderte mich eine Rrantheit, Die mich noch einige Tage nach meiner Unfunft ergriff, und beren erfter Grund vielleicht in den ununterbrochenen Unftrens gungen der erften Reife lag. Gin Schredt, Den ich hatte, als mein Pferd auf einem schmalen Pfade bei einem Abs grunde fturgte, und ein Bad in der falten Terefta, bers bunden mit der veranderten Rabrung, brachte fie jum Muss bruch. Sie dauerte bis jur Anfunft des Staatsrath Les debour, am 26. Juni und hatte mich fo febr gefchmacht, baß ich mit Dube in meinem fleinen Zimmer auf und abs geben fonnte. Deine Lage war um fo trauriger, ba ich durchaus bulflos mar, und die wenigen Arzneimittel, welche ich mit mir hatte, nicht ausreichten; jugleich machte mich ber gallichte Charafter ber Rrantheit verdrießlich und fleins muthig. Auf eine gang außerordentliche Beife wirfte aber

Die Radricht auf mich, Die mir am Morgen bes 26. Juni ber bon Ridberst jurudfehrende Bote brachte, baß Staaterath Ledebour nur wenige Werft bon bier fen, und in Rurgem eintreffen murbe. Go fcmach ich mar, ließ ich mir doch fogleich ein Pferd fatteln. heftige lebels feit und Erbrechen ergriffen mich, als ich in einem Boote bas jenfeitige Ufer erreichte. Dies mar mein Gluck, benn barin lag ber Grund meiner Genefung. Roch mehr bas burch gefdmacht, feste ich mich bennoch aufs Pferd, und ritt, von dem Ueberbringer ber Botichaft begleitet, ben Beg aufwarte; von meldem Staaterath Ledebour bers abtommen mußte. Rachdem ich 6 Berft jurucfgelegt batte, mußte ich ausruben, wobei ein heftiges Gewitter von mehr reren Seiten, befonders bom Cholfun ber, auflog, und in mehreren Schlagen gerade uber und fich entlud, beren einer einen naben Saum gerichmetterte. Dann jog bas Ges witter ben Tereftinstfchen Alpen gu, welche in Rum tem por unferen Augen verschwanden, und nun burch viels faches Echo das furchtbare Rrachen und Rollen des Dons nere perftarften. Wer nur Die Gewitter Der Ebenen fennt ber fann fich nicht leicht einen Begriff von Der Starte Diefes prachtigen Schauspiels im Gebirge machen. Regen batte aufgebort, eine furje Rube batte mich merts lich geftarft, wir bestiegen Die Pferbe und ritten weiter. Begen 4 Berft batten wir jurudigelegt, als mein Bealeis ter, auf einen Sugel beutend, bon bem ber Dea berabs führte, fagte: ba fommen fie. Als ich ben Bug berabe fommen fab, ohne noch jemanden ju erfennen, fonnte ich mich faum auf bem Pferbe erhalten, welches ich nun, fo viel ich fonnte, antrieb, um fcnell die Rabenden gu ers reichen. Die Freude bes Biederfebens und ber lang ents bebrte Genuß der Mittheilung vollendeten mabrend des

zweitägigen Aufenthalts bes Staatsrath Lebebour in Uimon meine Genefung.

Babrend meiner Krantheit b. 4: ich meine Leute bfters nach berichiedenen umliegenden Begenden ausgefendet, um Pflangen gu fammeln; allein lag es nun in ihrer Unfunde, ober mar Die Gegend nicht reich an ausgezeichneten Bes machfen, fie brachten nur weniges, mas einer befondern Beachtung werth gewefen mare. Babrend beffen erhielt ich oft Befuch von den Bewohnern des Dorfes, Die ich uber ihre Lebensart und ihre Befchaftigung befragte. Aderbau ift gerade in feinem blubenden Buftande bei ihnen, und fie ergielen faum bas nothige Getraide fur ihren eigenen Bedarf; Die Biehjucht bagegen ift bei ihnen fehr bedeus tend, und fie find im Befit großer heerben, befonders an Pferden und Rindvieh. Die Erhaltung des Biebs erleiche tern fich bier die Leute febr, Denn fie machen nur febr mes niges beu jum Bedarf bes wenigen Biebs, mas fie mabi rend des Binters ju Saufe fur den Gebrauch balten. Das übrige Bieb ift gezwungen, mabrend bes gangen Binters fich fein Futter felbft unter bem Schnee hervorzusuchen. Sie folgen Darin ihren Rachbarn, ben Ralmucken, bon benen nur fehr wenige und zwar nur die, welche in ber Rabe ruffifder Unfiedelungen nomadifiren, etwas Seu bes reiten, bas faum ber Rebe werth ift, und welches fie gewöhnlich im Balde auf Baume aufhangen, ba fie nicht ju fürchten brauchen, daß ein Fremder ihr Gut antaften Die Bienengucht mirb nur bon febr menigen Uimonfchen Bauern getrieben, und gwar ohne Glud, indem viele Bienenftoche ben barten Winter nicht aushalten, und die Bienen' nicht die gehörige Menge Rahrung ju fins ben Scheinen, um einen Borrath an Donig einzusammeln. Dennoch ichwarmen fie baufig. Es ift um fo auffallender,

bag bier bie Bienen nicht fo gut gebeiben, ba in gar nicht weiter Entfernung, namentlich in ben Gegenben bes Efcharnich bis jum-Ran binauf, eine fo große Menge Stode von vermilderten Bienen in den Balbern gefunden merben, bag bas Auffuchen berfelben einen einträglichen Erwerbezweig abgiebt, mit dem fich befonders die Rofaten ber nabe gelegenen Borpoften befchaftigen. Gine Saupts beschäftigung der Bewohner Uimons ift aber Die Jago, Die fie besonders im Winter betreiben. Das Gebirge ift reich an allerlei Bilb. Birfche, Elennthiere, Robe, Biels frage, Bobel, Baren, milbe Ragen, Luchfe, Ruchfe, Bolfe finden fich in geringer Entfernung vom Dorf. Steinbode, Die icheuer find und nur bochft unwirthbare Gegenden und faft unerfteigliche Berge bewohnen, baben fich aus Diefer Segend jurudgezogen, und werden von Jagern, Die im Binter auf dem Gife der Ratunja berabgeben, in den Gebirgen am Argut gefchoffen. Sier foll auch der foges genannte rothe Bolf (Rrasnoi Bolf), mabricheins lich Canis alpinus Pallas, porfommen. Eben fo auch Das Dofdusthier, welches aber in ben Gebirgen an der Efcuja baufiger fenn foll, ein bochft fcheues und fonelles Thier, bas meift in Fallen gefangen wird, und beffen Rell die Ralmucken, wie bas ber Rebe, ju Bilde fouren berbrauchen. Die gewonnenen Mofchusbeutel vers faufen fie an die handeltreibenden Rofaten um einen gerins gen Preif, und Diefe nehmen dafur in Bijst 4 - 5 Rus bel. Das Argali, Arfal oder milde Schaaf, fommt in diefem Gebirge nicht bor, und obgleich ich auf den Alven an der Efcuja nicht felten Schadel Diefes Thies res gefunden habe, fo behaupteten bennoch die bortigen Ralmucken, es auch dort nie gefeben ju haben; dem wis Derfpricht aber das Zeugniß eines Bewohners aus Uimon.

welcher ber Jagb wegen jene Gegenden besuchte, und sogar fleine heerden dieser Thiere, und die harten Kampfe der Bocke unter einander gesehen haben will. Das hohe fast unzugangliche Gebirge am Tschulpschman ernahrt noch eine Menge dieser wilden Schaafe, die hochst scheu sind, und die Orte fliehen, wo sich Menschen ansiedeln.

Der Hauptertrag der Jagd besteht in den Fellen der erlegten Thiere, doch wird auch das Fleisch, welches selten alles verzehrt werden kann, in großen Quantitäten getrocks net und für Zeiten des Mangels ausbewahrt. Die hirsche jagd wird besonders eifrig betrieben, und zwar werden die Männchen mehr verfolgt. Das Geweih dieser Thiere ist es, was den meisten Geminn bringt. Wenn es noch jung und weich, und mit Filz bedeckt ist, wird es hochst vorsichtig getrocknet, und dann an die Mongolen stückweise verkauft, die es sehr theuer bezahlen und nach China vers führen, wo es als ein Arzneimittel (als Stimulans) hochs geschäft wird.

Much eine Menge neugieriger Kinder besuchten mich in meinem Zimmer, um meine Sachen zu betrachten, die ihnen als Wunderdinge erschienen. Die Insestenschachteln zogen besonders ihre Ausmerksamkeit auf sich, und bald kamen mehrere mit Käfern, die sie gesammelt hatten, um mir einen Dienst dadurch zu erweisen, wozu ich sie noch mehr durch kleine Geschenke ausmunterte. Ein Paar Knas ben brachten mir eine lebendige Zieselmaus, die sie auf der Wiese gefangen hatten, da sie Wasser in die Hohle gossen, in welche sie sie schlüpfen sahen, und sie dadurch zum hers aussommen nothigten. Auf dieselbe Weise sangen die Kals mücken diese Thiere in großer Menge, und verlaufen die Felle, die ein beliebtes Pelzwerk bei den Russen ausmachen, für einen Spottpreis.

Dalland by Google

Dies war mein einziger Zeitbertreib mabrend meiner Rrantheit, benn ein ernftes Geschaft vorzunehmen, sogar einen Brief zu schreiben, war ich nicht im Stande.

Schnell vergingen die zwei Tage während des Aufents halts des Staatsraths Ledebour in Uimon, von wo wir zusammen am Morgen des 29. Juni aufbrachen. Da ich den Rückweg über die Tereftinsfischen Alpen scheute, so schlug ich den, wenn obgleich weitern, doch weit bequemern Weg langs des Kofsun und des Abai aufwärts und langs des Kerlyt und Tscharysch abs warts bis zum Kan ein, indem ich dabei noch den Bors theil hatte, eine Zeitlang in der Gesclischaft des Staatss raths Ledebour zu reisen, da wir bis zum Abai, den wir am Abend des 30. Juni erreichten, einen und densels ben Weg verfolgen mußten.

. Um erften Juli bes Morgens begleitete ich ben Staatse rath Ledebour eine fleine Strecke weit bom Dorfe Abai und nahm bann von ihm Abichied, in der hoffnung, nach Berlauf von drittebalb Monaten, nach überftandenen Bes fcmerden einer eben fo intereffanten als mubevollen Reife, wieder mit ibm jufammengutreffen. Alebann febrte ich juruck und betrieb eifrig die Berbeifchaffung ber Pferde, um auch meine Reife weiter fortfegen ju tonnen. Bug mar Diesmal fleiner, als bei ber Abreife von Efch ete foulicha. Einen meiner leute fertigte ich mit nach Ridberst ab, jur Ginnahme von Borrathen, Die ich am Ran erwarten follte. Unfer meniges Gepact mard auf brei Dadpferde vertheilt, Die megen des guten Beges nur eines falmuctifchen Rubrers ju Pferde bedurften. andere Pferde brauchte ich nebft zweien meiner Leute, und Dem Dollmetfcher, einen Bewohner Uimons und talmuts. fifchem Ruffen, D. b. Deffen Bater ein getaufter Raimuct

und Die Mutter eine Ruffin mar. Bir gingen ben Mbal aufmarts in einer wenig gefentten Thalebene, Die an einis gen Stellen fumpfig war, und batten gur Rechten Die Muss ficht auf die Urfulfchen, jur linten auf die Roffuns foen Alpen. Dierbei Durchritten wir das fleine Rluge den Safdu, einen Buffuß bes Abai, und hober aufs marts einen eben folchen, aber großern, ben Gujafch. Misbann erhoben wir uns etwas fcneller und erreichten den niedrigften Theil des Berbindungerudens gwifden ber Urfulfchen und weftlichen Alpenfette, und nachdem mir ein fleines Thal durchritten hatten, erhoben wir uns noch etwas bober auf eine Unbobe, von welcher ber Rerlyt (nicht ju bermechfeln mit bem Raerlnt, ber gegenübet dem Tobetoi in den Urful fallt) entfpringt. beffen rechtem Ufer liegen wir und in ein Thal berab, bas von niedrigen mit den rofenfarbenen Bluthen eines mobls riechenden Quendels dicht bedeckten Thonschieferbergen ums geben mar. Dann den Rerinf verlaffend, ritten mir wifden Diefen Bergen in bas Thal ein, welches bas Rluge den Ulaita, ein Buffuß ber Rerint, trage, und bem Ran abnlich , durchftromt. Alle gluffe Diefer Gegend, Die ein bobes Thal bildet, wie der Rerlyt, ber Ulaita, ber Ran und Jebagan, haben ein gleiches Unfeben, fo wie Die fie einschließenden niedrigen abgerundeten malbe lofen Thonfchieferberge, Die weite von niedrigem Rrauters muche bedectte Rlachen zwischen fich laffen. Die gange Segend tragt einen eigenthumlichen Charafter ber Rube, ber fart gegen die umliegenden wilden Gegenden bes bos bern Gebirges abflicht. Rachdem mir uber ben Ulaita geritten maren, famen mir mieber an ben Rerlof, ben. wir nun abwarts bis ju feiner Mundung in bas rechte Ufer bes Efdarnich verfolgten. Diefe Begend foll im

Winter von Schnee entbloft senn, indem ein beständiger Wind denselben nicht liegen laßt. Die Bewohner Uimons, die im Winter meist auf dem Eise der Flusse die Reise bis nach Schlangenberg in Schlitten zurücklegen, schleisen diese über die häusigen Windungen des Kerlyk fort, und gelangen so bis zum Tscharysch. Der eins brechende Abend nothigte und, nachdem wir eine Strecke langs dem Tscharysch zurückgelegt hatten, bei einigen Jurten halt zu machen, ehe wir noch die Mundung des Jebagan erreichten.

Auf dem sumpfigen Ufer des Tich arpich gingen wir am folgenden Tage weiter, dann über den Jebagan herüber, und an seinem Ufer abwarts. hiebei waren wir zweimal genothigt, in dem Flußbette selbst zu reiten, weil an einigen Stellen die nicht bedeutend hohen Berge sich ganz steil ins Flußbett herablassen. Der eigentliche Weg führt zwischen den Betgen hindurch, indem man die sums pfige Ebene verläßt, und hoher auswarts fortgeht; diesen hatten unsere Packpferde eingeschlagen, die uns, weil wir durch das Einsammeln einiger Pflanzen ausgehalten waren, weit hinter sich zurückgelassen hatten, und daher als wir am Rasi eintrasen, schon lange auf uns warteten. hier mußte ich für eine längere Zeit mein Standquartier auss schlagen, bis meine neuen Borrathe ansommen würden.

Ich ritt fogleich auf die Jurte meines alten Bekannten, des Demetich a Baran ju, und fand vor derfelben einen auf vier Stangen ausgebreiteten Filz ausgespannt, unter welchem, vor der Sonne geschütt, mehrere Kalmucken safen und zechten. Alls ich mich naherte, sprang Baran auf und mir entgegen, begrüßte mich mit vielen Freudens bezeugungen, hob mich vom Pferde, und stellte mich seinem Saft, dem Saissan Raimanat, seinem Schwager,

por, einem altlichen, aber febr fattlichen Mann, ber mich bat, mich neben ihm unter bem Schirmbach niebergufegen. Baran erfundigte fic burch ben Dollmetfcher, ben et ichnell berbeirief, mit vieler Theilnahme nach meinen Schicks falen, und hatte Bieles bagegen ju ergablen. 3ch murbe mit dem frifc bereiteten Arafu bewirthet, wogu eine reine Schaale aus der Jucte fur mich geholt mnrbe. Rach einis ger Zeit fagten fie mir, ich mochte fie in meinem Belte, wo mein Thee mobl fcon fertig fen, erwarten, und gaben dadurch deutlich ju verfteben, daß fie große Luft ju meis nem Branntwein batten. Gie murden bald luftig und Dann judringlich. Gie brachten mir eine Rlage gegen einen in der Rabe mobnenden Schulenga bor, der unter dem Saiffan Rutfdugefch ftebe, ließen ibn berbeiholen und berlangten, daß ich ibn abpeitschen laffen folle. Da ich ihnen erflarte, daß dies nicht meine Sache fen, und mich weigerte ihre Bitte ju erfullen, fo verurtheilten fie Diefen Kalmucken, bag er, mabrend meines Aufenthaltes bier, taglich brei Pferbe ju meinem Gebrauch ftellen, und ju meiner Abreife noch außerdem funf Pferde bereit bals ten folle.

Raimanaf, beffen Jurten bober hinauf am Ran lagen, bat mich, ihn ju besuchen, und ba ich ohnedies die Absicht hatte, eine Ausflucht in jene Gegend zu machen, fo sagte ich es ihm zu.

Ein dichter Rebel entzog am folgenden Morgen selbst die nabe stehenden Jurten unsern Blicken, und hinderte uns, frühzeitig unsere Erkursionen in der Umgegend anzutreten, ehe noch die Kalmucken sich versammelt hatten, unter denen einige Kranke, wie ich gestern gehört hatte, bei mir hulfe suchen wollten. Ich fertigte sie schnell ab, und begab mich auf die umliegenden Berge und die sumpfige Ebene, wo

einige hubsche Psianjen meine Sammlung vermehrten. Plantago salsa, Oxytropis glabra setosa, Allium tenuisolium, Pedicularis elegans n., Gentiana squarrosa, decumbens, Urtica cannabina, Chenopodium aristatum, Ballota lanata etc.

Am Abend benutte ich eine Badffube, Die Baran jum Behuf ber burchreisenden Ruffen am jenseitigen Ufer bes Efcarpfd erbaut batte, und in der ich bor Rauch faft erftictt mate. Ein fernes Gemitter, welches aufzog, trieb mich jum Belte, und bon einem ber bochften Sugel in Der Umgegend genoß ich einer fconen Aussicht auf bas weite Thal Des Ran. Die Spigen ber Berge maren bon ben letten Strablen der untergegangenen Sonne gerothet, mabs rend eine Dichte Gemitterwolfe in Weften über bem golbenen Streife am Sorizont ichmebte, von bftere wiederholten Bliben burchjudt. - Raum mar ich im Belte angelangt, als der Regen losbrach, der bis jum Morgen des folgens ben Tages anbielt. Deffen ungeachtet erfullte ich an Diefem Lage meine bem Saiffan Raimanat gemachte Bufage. Die Ralmucken batten die Entfernung feiner Jurten auf funf Berfte (Bafch tichagrim) angegeben. D. b., fagten fie, auf einem guten Pferde. Da fie namlich die Entfers nungen nach ber Beit beftimmen, jugleich aber bas ruffifche Maas anwenden wollen, fo tommen fie auf diefe bochft fons Derbar flingende Bestimmung. "Auf einem guten Pferde," fagte mir einmal ein alter Ralmuck, den ich nach der Ents fernung eines Ortes fragte, nift es nur 15 Berft weit, aber auf einem ichlechten mobl uber 25." Bir erwarteten Daber gleich eine großere Entfernung, allein nachdem wir mobl mehr als gebn Berft, theils in bem Thale, theils auf Den angrengenden Bergen fortreitend, jurudgelegt hatten, wies man uns bei ben Jurten, Deren febr viele am Ran

fleben, noch immer bober aufwarts, "bart in bem Thale." facte uns ein Ralmuck in gebrochenem Ruffich, als wie bei einer Rrummung Des Ran, Der in fubbfflicher Richtung aus dem Gebirge bervorfommt, bann aber gerade von D. nach 2B. fließt, anlangten, "bort in bem Thale, mo bie fdmarge Conne fdeint (der Schatten einer Bolte bectte Die Gegend, ift die Jurte Raimanate." Dir erreichten endlich die 6 Jurten, unter benen eine von Diefem Gaife fan bewohnt murbe; er trat berbor, und fubrte und bins ein. Bir murden aufs Befte bewirthet , mabrend beffen nach und nach mehrere Rrante fich versammelten, Die fich auf meine Anfunft borbereitet hatten, und unter benen einer meine Aufmertfamteit befonders erregte. Er fam auf einem Beine berbeigebupft, benn ber Gebrauch ber Rructen ift bei ben Ralmucken nicht eingeführt, ba jeber reitet, und nur gur Jurte ein und auszugeben braucht. litt an Rufgefdmuren, Die fcorbutifch ju fenn fcbienen, und mir Dadurch auffielen, daß fie gerade die guffoble einnabs Biemlich fpat des Abends trafen wir wieder bei une ferm Belt ein, begleitet von einem Ralmucken, Der Die vers ordneten Argneien fur Die Rranfen abbolte, und mir gum Gefdent ein Ruchsfell gebracht batte.

Am funften Juli des Worgens fam Baran ju mir, und bat mich um die Erlaubnis, fich fur den heutigen Tag entfernen ju durfen, weil fein Saiffan Mitrei ihn durch einen Erpreffen habe ju fich fordern laffen. Er hielt es fur unschicklich, ohne meine Einwilligung fortzureisen, da er mich als feinen Saft betrachtete.

Die Gumpfe der Umgegend beschäftigten mich am heutigen Tage. Jenfeits der Sugelreibe, die fich am recht ten Ufer des Ran bingiebt, jog ein fleiner Gee von unger fabr 100 gaden gange und halb fo breit durch einen pomer

rangenfarbenen Uebergug feines Waffers meine Mufmerffam feit befonders auf fich. Dit Dube und Gefahr, fecfen gu bleiben, gelangten wir burchs weiche febr fumpfige Ufer ins Baffer, und jogen auf unfern Beitschenftielen einiges pon diefem Ueberguge beraus. Er murde durch eine Ulva gebilbet, die von gelber garbe mar, swifden melder eine Chara wuchs, beren rothe Fruchttheile bem Gangen bas pomerangengelbe Unfeben verlieben. Das Baffer mar booft übelriechend, fo daß ich mich nicht entschießen fonnte, es gu fcmeden. In dem Schilf bes Gees und an beffen Ufern waren eine Menge Rraniche, und jene oftere ermabnte Ens tenart mit iconem hochgelben Gefieder. Rund um Diefen fintenden Gee (es mar gar fein anderes Baffer in Der Rabe) ftanben 6 Jurten; mas Diefen Ort fo einlabend machte, um fich bort, wenn auch nur fur furge Beit angus fiedeln, weiß ich nicht, es fen benn, bag bas Bieb Diefes Baffer, weil es einige Galgtheile enthalt, befonders liebe: auch maren die heerden in der Rabe, und die Spuren ihrer Sufe in dem Sumpfe des Ufers waren überall ju feben. Der Ralmucke felbft bedarf des Baffers wenig, und wenn er feinen Thee bat, gar nicht; benn er trinft Mild, und mafcht meder fich, noch fein Gefdirr, am menigften feine Rleidung.

Rur wenige intereffante Baffers und Sumpfpflangen bes lohnten taum diese beschwerliche Erfurston, bei der wir sehr durchnaft wurden. Auch Baran war am Abend zuruds gefehrt, und erzählte, daß er mit Mitrei Gericht über einen Kalmucken gehalten habe, der ein Madchen verführt hatte, wofür er zu einer harten Beißelung verdammt wors ben sey. Ein heftiges Gewitter mit Sturm brach gegen die Racht ein, und der Regen dauerte fast bis gegen Mittag bes folgenden Tages ununterbrochen fort, wobei es fehr

fuhl ward. Wir wurden daher bei einer Epcursion auf das jenseitige Ufer des Tich arpich start durchnäft, ohne durch eine besondere Pflanzenerndte dafür entschädigt zu werden, eine schöne Phaca und Gentiana umbellata ausgenommen.

Unter dem Bormande, bei mir Sulfe fur feine blinde Mutter fuchen ju wollen, besuchte mich am Morgen bes 7. Juli ein Reffe Des Gaiffan Mitrei, bon einigen andern Ralmucken begleitet, bon benen er fich burch feine feidene Rleidung auszeichnete. Gein Befuch galt aber mehr meinem Branntwein, bon bem er gebort batte, und als ich ibn auf feine Bitte bewirthet, empfahl er fich, ohne nach ben Arzneien zu fragen, Die ich ibm verfprochen batte. Es ift febr fcwer, ein Rranteneramen bei ben Ralmucken ans zuftellen, da nach ihnen die meiften Rrantheiten, an benen fie leiden, darin besteben, daß ihnen der Schaitan im Ropf, im Muge, in den Memen, in den Beinen zc. fist, und fein Wefen treibt, mas fie auf alle an fie gerichteten Fragen antworten. 3ch batte an Diefem Lage Die Abficht, bon der Dundung bes Ran ben Efcharnich abwarts ju berfolgen, ohne Diefen Weg ju fennen, und ohne bon der Doglichfeit einer Musführung Diefes Plans überzeugt ju fenn. Bir gingen über Die Berge am rechten Ufer Des Ran, und famen burch ein enges Querthal an das Ufer bes Efcharpich, langs meldem wir weiter berabgeben wollten; allein an bem feil absteigenden Felfen beraufzufommen, mar nicht moglich, und unten führte ein nur abichuffiger felfiger gang enger Beg. Bir machten den Berfuch, ju guß bindurch ju geben, und Die Pferde nachzuführen, allein gleich Unfangs fturgte ein Pferd in den Bluß berab, und murde, ba der Bluß fcon am Ufer febr tief mar, nur mit Dube berausgezogen; meis terbin aber fonnte man felbft ju Suß nicht durchfommen.

Bir gingen baber aufwarts jurud, erhoben uns fell aufs Bebirge, und an beffen nordlichen Abhang gwifden Dichtet Berchenwaldung fdrag fortreitend, tamen wir auf ein gweit tes hohes Querthal, bas wir bis jum gufe bin verfolgten. Dier fenten fich die Relfen jab jum Rlug berab, ber in ber Diefe mit Braufen gegen fie anschlug. 3mei fcmale Stege führten fteil jum Bluffe berab, ben wir megen heftigen Dur ftes erreichen wollten, und wir ichlugen ben ichlechtern bon beiden ein, ba er, von oben gefeben, beffer fchien. Balb mußten wir abfteigen, und ju Rug geben, bann aber auf bem Bauche weiter frieden, mobel nur bas fachlichte Ges ftrauch auf bem durren Abbang einen Saltungspunkt abgab. 3mei unferer Dferde bluteten beftig an den Rugen, Die fie am icharfen Geftein verlett batten, und noch mußten wir ein Scrolle berabrutichen, mobei und die rollenden Steine wie ein Regen bon oben berab befchutteten. So gelangten wir jum Rlug, über ben wir ju geben berfuchten, ba ber Beg auf Der andern Seite febr eben und uns befannt war, und weil wir es anfangs fur unmöglich bielten, denfelben Beg wieder beraufzugeben, den wir gefommen maren. Um Ufer aber fonnten wir meder auf; noch abwarts Die Berfuche, uber ben fluß ju geben, weiter fommen. ber fich bier tief und fehr reißend fand, maren bergebtich, und batten mir beinahe bas leben gefoftet, ba ich mich faft uber Die Ditte bineingewagt batte, und fo mußten wit und entschließen, Den fteilen Abhang wieder heraufzufteigen. 36 batte meinen Durft in vollem Daage geftillt, Denn mein Pferd fturgte in einen fleinen Urm Des Fluffes, und ich murde bis auf die Saut durchnaft, murde jedoch mas rend des bochft befchwerlichen Auffteigens auch wieder gan; Frob, wieder auf menfchliche Bege getommen su fenn, eilten wir, ba ber Abend bereinbrach, gum Belee jurud, wenig erfreut durch die geringe Ausbeute, welche Die Beschwerden und Gefahren Diefer Ausflucht nicht ber lobnte.

2m 8. Juli langte mein Bote aus Ridderst an, brachte mir Borrathe und Briefe, Die ich gang furg beants wortete, und fie bem rucffehrenden falmucfifden Begleiter jur Beforgung in dem Dorfe Abai an Die dort mobnens ben Ruffen abgab, Die ibn weiter nach Ridderst befor: bern follten. Ich batte gern noch an demfelben Tage Die Reife fortgefest, wenn nicht ein anhaltender farter Regen mich bavon abgehalten batte.

Erft am folgenden Tage verließen wir baber ben Ran, und nachdem wir am Jebagan die Pferde gewechfelt, bestiegen wir das Gebirge, welches die Quellen diefes Fluffes und des Jeld, (Buffuffe des Ticharnich und Urful) trennt. Die sumpfige glache, von welcher der Jelo ente fpringt, gab und eine Ausbeute an mehreren fur meine Sammiung neuern Pflangen, Deren Ginfammeln uns lange aufhielten. Unfere Pacfpferde waren mit dem Dollmeticher wegen Mangel an Jurten febr weit am Jelo berabgegans gen, und tiefer, als bei dem Rachtlager auf der erften Reife, bolten wir fie in der Rabe einiger Jurten ein, wo wegen einbrechender Racht Salt gemacht werden mußte. Bald nachdem wir bier angelangt maren, hatte ich ein auf: follendes Beifviel von falmucfifder Dunftlichfeit und Deins lichfeit in der Beforgung von Auftragen. Den Brief, den ich vom Ran nach Ridderst geschrieben und abgefer: tigt, hatte ber Ralmuck noch in berfelben Racht nach Abai gebracht. Die Bauern wollten jedoch deffen Beforderung nicht übernehmen. Der Kalmuck ritt daber fogleich wieder in der größten Gefchwindigfeit juruck, jagte am Efch as tofd ein Pferd ju nichte, traf uns am Ran nicht mehr 9

an, und holte und noch an demselben Abend am Jelbein, um mir den Brief zu übergeben. Man muß bedensten, daß dies zwei starte Tagereisen im Gebirge sind, und daß der Beg vom Kan zum Abai und zurück bis zum Jelb über 120 Werst beträgt.

Am beitern und warmen Morgen bes folgenden Sages festen wir unfere Reife auf dem fruber angegebenen Bege weiter fort lange dem Urful uber ben fleinen Bluß Dos botoi und die Renga. Auf diesem Bege famen wir bei vielen Jurten vorbei, mo uberall fart gezecht murde, was ju Diefer Jahreszeit, wo die Stuten Milch geben, fo allgemein unter den Ralmucken ift, daß man bom Juni bis jum August nur wenige Ruchterne antrifft. In Diefem Buftande jagen fie bon einer Jurte gur andern umber, und wir begegneten oftere im bochften Grade betrunfenen Rals muden, Die mit Gefdrei im ftartften Galopp bergauf und bergab ritten, wobei fie auf dem Pferde von einer Geite jur andern manften und jeden Augenblick in Gefahr ichies nen ju fturgen. Es ift bei ihnen Gitte, wenn ein Ralmud in foldem Buftande eine Jurte verläßt, ibn von einem Ruchternen, oder boch wenigstens weniger Trunfenen, begleiten ju laffen, der dann Dube bat, feinem Echus Dies erflart Die Geltenheit Der Uns linge nachzufommen. glucksfalle, Die bei folden Gelegenheiten gefcheben, noch hinzufommt, daß, wie die Ralmucken behaupten, ein Pferd einen Betrunfenen vorsichtiger, ale einen Ruchters Es ift auch febr glaublich, daß diefe flugen Thiere den Mangel der Bernunft ihres Reiters, Der ihnen febr fublbar wird, durch Borficht erfegen. Allein nicht immer gelingt es dem Pferde in gleichem Grade, und darum rufren die meiften Beinbruche und Berftauchungen bei den Ralmucken aus Diefer Zeit ber. Richt felten bugen

ie auch mit dem leben, und vor nicht gar langer Zeit foll in Saiffan, der in einem folden Zustande bergab jagte, som Pferde mit dem Ropfe gegen einen Stein gestürzt senn and sich den Schädel gespalten haben.

Bir famen in Die Dabe von Rutichugefche Jurte, boch batte ich feine Luft bier einzufehren, um mich ber groben Behandlung bes Caiffan nicht noch einmal auss jufegen, und ichiefte baber meinen Brief nach Ridderst Durch den Dollmeticher ju ibm, um ibn beforgen gu laffen. Dann gingen wir weiter uber bas Rlugden Eulda, bas im Commer fast gang berfiegt, uber Die Tujutta und gelangten an die Mundung bes Rorofol, indem wir uber den Urful festen, Der fich bier in mehrere Urme theilt. Auf Diefem Wege fand ich jum erstenmal bas fcone Chrysanthemum absinthiifolium in Bluthe, an den Durren fleinigen Ubbangen der Berge. Bir blieben, obs gleich es noch nicht febr fpat mar, bei ber Jurte Dich is gilet's, theile, weil unfere Pferde icon mude maren, und es bei der Betruntenheit der Ralmuden ichwer gemefen mare, frifche jusammengubringen, theils auch, weil Das Bertheilen der bier jurucfgelaffenen Cachen in Die Pacts fattel und bis jum fpaten Abend aufgehalten batte.

Als es dunkel geworden (ein ziemlich starkes Gewitter war vorübergegangen, und der volle Mond schien durch das zerriffene Gewölf), und wir uns schon zum Schlasen einrichteten, horte ich in einer geringen Entsernung einige dumpfe Tone, wie von Schlägen auf eine Trauerpause, die sich in bestimmten Zeiträumen wiederholten und endlich anhaltend fortdauerten. Ein Abys (Ram) rührte seine Zaubertrommel in einer benachbarten Jurte. Ich eilte in die Jurte, in welcher unter dem Arakufessel ein großes Feuer angelegt war. Am Ehrenplaß, gegenüber dem Ein;

gang, saß der Ram, von seiner Zaubertrommel, die er in der hand hielt, ganz verdeckt und trommelte mit einem spatelformigen, am Ende mit leder überzogenen Schlägel, an dem kleine klirrende Ringe beseskigt waren, mit versschiedener Starke und Schnelligkeit, allmählig immer lauster, dann wieder leiser, die Trommel immer in einer kurzen schaukelnden Bewegung erhaltend, wodurch die angehängten Sisen beständig aber auch mit verschiedener Starke aneinanderschlugen. Allmählig sing er auch an, in leisen, gehaltenen, zitternden Tonen seine Stimme hören zu lassen, er erhob sie aber etwas mehr, wenn er die Schlägel der Trommel dämpste.

Immer lauter und lauter merdend erhob er gulett Die Erommel in Schwingungen über feinen Ropf, und beftig jufchlagend, fentte er fie plotlich wieder, wobel die Gifen laut jufammenflirrten; bann erhob er langfam die feft lies gende Trommel, und abmte bem Anfangs leife rollenden, immer farter werdenden Donner nach. Diefes Manover wiederholte er dreimal, mahrend der Rrante, der an Ropfs fcmergen litt, Dicht neben ibm gu feiner Rechten faß, fo daß, wenn er auch gefund gewesen mare, Diefer gewaltige garm ibm Ropfichmergen batte verurfachen muffen. ftand der Ubne ploglich auf, und nachdem er feine Zaus bertrommel boch erhoben batte, neigte er fie wieder in vies len Schwingungen gegen die Bande der Jurte und gegen ben Rranten, trug fie dann binaus, und fing lauter an ju fingen, in gitternden, gurgelnden, lange angehaltenen, barmonielofen Tonen, wobei ibm oftere der Athem gu vers geben ichien. Er umfreifte Die Jurte, entfernte fich bald, bald trat er dicht beran, und trommelte und fcbrie beftig. Dann dampfte er den garm, fam in die Jurte gurud, und blieb beim Eingange fteben. Einer meiner Leute fand

nebenbei, Diefen ließ er weiter in Die Jurte bineintreten, Dem Rranfen aber befahl er, Deffen Stelle beim Eingang einzunehmen; zweien meiner leute bieß er, fich aus der Jurte entfernen. Dann rubte er aus, rauchte eine Pfeife, und fing wieder an ju fingen und ju trommeln, umfreifte ben Kranten einmal, erhob bann die Trommel und ichlug ges waltig darauf los, indem er die angespannte Seite Ders felbem bicht an den Ropf des armen Rranfen bielt; wendete fie alsdann ab, und als truge er etwas darin, ging er jur Jurte fchnell hinaus, wo er dann draußen wieder fchrie Dies wiederholte er genau noch zwei Mal und trommelte. und rauchte in den 3wischenraumen eine Pfeife aus. fragte, wie es mit feinem Gefcafte nun ginge, worauf er mir antwortete, Der gute Geift (Rairachan) gebe jest nicht weit auf den Bergen umber und fordere fur Die Bertreibung bes Schaitans aus dem Ropf bes Rranfen Endlich ging ber Ram vom Gingang weiter ein Schaaf. in die Jurte, fang beftig, trommelte und endigte fein Ges fcaft, indem er die Zaubertrommel über ben Ehrenplat Der Rrante fublte fich erleichtert. aufbing. Dies mar ein fleines Uebel, moher benn auch Das Ramlenen nicht lange anhielt, Da der Rairachan fchnell erfchien; jus weilen aber, bei fcweren Rrantheiten, Dauert es Drei Rachte bindurch, (denn nur bei Racht mird die Zaubere trommel gerubrt), Der Ram ift dann in feiner Umtefleis dung, um dem Rairachan und ben Schaitanen, Die machtiger find, mehr ju imponiren, und trog deffen ruft er nicht felten vergebens die Sulfe des erftern an. Er fieht namlich ein, daß die Rrantheit unbeilbar ift, und berfichert, Der Rairachan fonne ibn nicht boren, Denn er fen (wenn namlich Die Scene im Altai vor fich geht) an die Efchuja gegangen, und umgefehrt. Um Urful

foll ein berühmter Abns wohnen, der guter Taschenspielet senn muß, denn mir haben mehrere Ruffen als Augenzem gen erzählt, daß er sich während des Zaubergeschäfts große Meffer in die Brust stecke, an deren Spigen — die zum Rücken hinauskommen — sein Blut herabtropfle. Ich hatte später Gelegenheit, einen Ram in seiner Amtesteiv dung zaubern zu sehen, und ich werde dies, nebst dem Inhalt des Gesanges gehörigen Orts beschreiben.

Da unser Zelt im Anfange gang ohne Wache geblieben war, so hatten mahrscheinlich hunde aus dem Keffel, der vor dem Zelt über dem Feuer hing, das Fleisch herausges zogen, und meine Leute durch die Zauberei in der Jutte aufgeregt, waren nahe daran, den Schaitan des Raubes zu beschuldigen. Wir mußten hungrig schlafen gehen, worin wir noch lange durch ein zweites heftiges Gewitter gehindert wurden.

Che wir noch am folgenden Morgen Die Beiterreife am traten, tam ber Saiffan Rutichugefch in festlicher Rleidung , d. f. in Seide , begleitet bon mehreren Ralmut fen, unter benen fich zwei Demetich a's, alte ehrmuts Dige Leute, Die vielen Ginfluß auf Das Benehmen Des Saiffan auszuuben ichienen, befanden. Er nabm for gleich in meinem Zelte Plat, und fo viele Ralmucken traten mit binein, als es nur faffen fonnte. 3ch mußte gleich anfange eine Rlage bes Saiffan uber feinen Rachbarn, ben Saiffan Drifon, anboren, welcher meinen Brief, ber mir jest wieder gurudigebracht murde, nicht burch fein Gebiet habe weiter befordern wollen, nachdem er, Rutid ugefc, denfelben noch vor der Racht abgefandt batte, und ich mar genotbigt, feinen bringenden Bitten nachzugeben, und in feinem Ramen beshalb an ben Ifpramnif ju fchreiben. Cogleich murde einem Sal

mucken ber Auftrag gegeben, Diefes Schreiben ju befors Dern und es von Mil ju Mil *) bis nach Bijst burch reitende Boten weiter bringen gu laffen. - Unfere beus tige Tagereife ging bis jum Rug Des Jetnfaman (fies ben Borpoften), der den fleinen Ulegumen vom großen trennt. Die durren Bergabbange auf Diefer Strecke boten eine unerfreuliche Unficht bar, indem ber niedrige Rrauterwuchs von der Connenhige verdorrt und gelb mar. Unders ift es mit ben Ufern bes großen Ulegumen, an benen wir am folgenden Tage berabgins gen; fie find bewaldet und die freien Strecken find nicht felten angebaut. Die Ralmucken bauen bier Commerrogs gen, Beigen und befonders Berfte; ja es ichien fogar ein Teld mit Sanf befaet ju fenn, fo dicht wenigstens muchs Diefer auf einem ziemlich großen Stucke gandes. Felder find freilich febr flein und wenig mehr als 50 Schritt lang und breit; fie werden mit Spaten umges graben, befaet, dann gejatet und durch Bafferleitungen Es ift bochft auffallend ju feben, daß auf bemaffert. diefe unbedeutenden Mecker Die große Mube verwandt mird, welche jur Dammung eines Theils bes Fluffes, und jum Durchgraben fleiner Ranale erforderlich ift, Die nur febr wenig Baffer bis jum Relde fuhren. **)

^{*)} Ail bei ben Kirgisen A-ul) bebeutet bei den Kalmuden Bohs nung, eben so wie Kibit. Das Bort Jurta scheint nicht Kalmudisch zu seyn. Kalmuden fragen selbst bie Russen, wenn sie ihren Wohnort erfahren wollen: Seler Ail kaida? ober Sester Kibit kaida?

^{**)} Solche Wasserleitungen, bie fehr ausgebehnt find, fah ich auch an der Katunja und am untern Theil der Tichuja, wo gleichs falls kleine. Felder angebaut werden. Am meisten wird Gerfte gebaut, deren Gebrauch oben bei der Bereitung des Thees anges führt ift.

Ungefahr um Mittag bielten wir bei einigen Jurten am großen Ulegumen an, um einige Pferde ju meche feln, Die wir noch vom vorigen Tage hatten. Jurte traf ich einen alten an Auszehrung im letten Stas bium leidenden Ralmuden, der etwas ruffifch fprach und mir bon einem Galpeterberge (Galjar, Safch) ergablte, der fich in der Rabe der Ratunja befinden follte, boch fonnte oder wollte er mir den Ort nicht ges nauer beschreiben, mahrscheinlich weil die Ralmucken, die bort den Salpeter jur Bereitung Des Schiefpulvers gemins nen, und daber nur Schwefel von den Ruffen gu faufen brauchen, beffen lage verheimlichen, aus gurcht, in der alleinigen Benutung beffelben geftort ju werden. Diefer ermabnte frante Ralmucte batte eine ungeheure Balgges fcwulft an ber Bange, und behandelte fich auf gleiche Beife, wie jener Bafferfuchtige, beffen ich oben ermabnte, indem er fich bas Beficht von Zeit ju Beit mit verduntem . Branntwein mufch. Diese beiden Rranten fand ich bei meiner Rucfreife nicht mehr am leben, und daber maren Die Jurten, Die fie fruber bewohnten, nach ber Gitte der Ralmuden, gleich nach bem Tobe an einen andern Drt Dies geschieht jedesmal, und follte es, wie es hier der Fall bei den Jurten am Ulegumen mar, auch nur um einige Schritte geschehen, weil Die Gegend im Uebrigen fur den Aufenthalt vortheilhaft ift.

hier fah ich auch einen Taubstummen, der aber alle Arbeiten bei den Pferden, das Satteln, das Aufpacken ic. mit vieler Geschicklichkeit verrichtete, und sich durch Zeichen sehr gut verständlich machte. Ein alter Ram, der blind war, zeigte mir das unter den Kalmucken höchst seltene Beispiel einer Trichiasis, einer Krankheit, von welcher man glauben sollte, daß sie bei der Unreinlichkeit dieses

Bolfes und bei den im Binter von Rauch erfüllten Jurten haufiger vorfommen mußte.

Bir famen noch eben fruh genug an die Ratunja, um mit dem Uebergang über diefelbe noch vor einbrechender Dunfelheit fertig ju merden, mas diesmal, weil das Bafs fer viel bober fand, ichmieriger und gefahrlicher murde. Auffallend war es mir, die Farbe des Waffers ganglich ver: andert ju finden. Es war trube und weißlich, ba es boch Die beiden erftern Male, als ich Diefen Blug befucht, faft vollfommen flar mar. 3ch glaubte dies aus dem ftarfern Buffuß des Baffers aus dem Argut herleiten ju muffen, von dem gefagt wird, daß er ein milchweißes Baffer fuhre, wie einige andere fleine Gluffe, die in die Ratunja obers halb der Efchuja fallen, und wie einige Quellen der Ras tunja felbft, die bei ihrem Urfprung auf einer der bochffen Spigen des Cholfun Baffer haben follen, welches dies jenigen Bewohner Uimons, Die Diefe Stelle befucht haben, in Confiften; und Farbe mit Rahm vergleichen. Das Bass fer, welches ich in einem Gefaß eine furge Beit fteben ließ, bildete einen farfen Riederschlag, der aus einem feinen weißen Thon ju befteben ichien, in welchem glangende Blatts den ju bemerken maren, die deutlicher murden, wenn man das Baffer in einem Glafe von der Sonne befcheinen ließ. Best erft bemerkte ich auch, daß zwischen den Steinen am Ufer der Ratunja Diefer Bodenfag eine Urt Mortel gebils det, der fleinere Steine ju einem Rlumpen verbindet, und an den Felfen Spuren gurucklaßt, nach denen man die Sobe des Bafferstandes ju verschiedenen Zeiten bestimmen fann.

Da es schon ju spåt war, um den gefahrlichen Ritt über den Boom ju unternehmen, so machten wir unterhalb des selben am Ufer der Ratunja halt, noch zeitig genug, um uns bor dem hereinbrechenden starten Gewitter schugen zu

fonnen. Die Gewitter find in diefen Segenden außerst haus fig, und wahrend meines Aufenthalts in Uim on verging fast fein Tag, an welchem nicht 2 bis 3 gewöhnlich starte Sewitter aufgezogen waren, und dasselbe bemerkte ich auch spater, so daß vom Ende des Mai bis zur Mitte des August nicht 2 völlig gewitter; und regenlose Tage auf einander folgten, und überhaupt der himmel hochst selten ganz heis ter mar.

Den 13. Juli famen wir in bas Jeilagufchthal, wo wir bei einigen Jurten fteben blieben, deren Bewohner por Rurgem bon einer reichen Jago gurufehrten, Die ihnen im Ueberfluß Rahrung verschafft hatte. Gie hatten 18 Biriche geschoffen, worunter 2 mannliche, beren Geweibe fie an Ralmuden, welche naber gur mongolifchen Grange mobnen, fur 25 Stud eines blauen Baumwollenzeuge, Rilaifa, verfauft batten, wovon das Ctucf uber 5 Rubel an Werth tarirt wird. Da die Menge des Fleisches der erlegten Thiere, trot des beffen Appetits Der Ralmucken, und trot ihrer Gaftfreundschaft, Die fo weit geht, daß jeder porbeigiebende Ralmuck, Der in Die Jurte tritt, fich ein Stuck vom erlegten Bild von beliebiger Große abichneidet und mitnimmt, nicht vergehrt werden fann, fo wird bas übrigbleibende Bleifch in lange fcmale Stude gerschnitten, und in der gangen Jurte rings umber gum Trodinen aufges Daffelbe gefchieht auch, wenn ein großes Stud Bieb fallt, mas nicht auf einmal bergehrt merden fann. Dies getrocfnete Bleifch Dient Dann als Borrath fur Zeiten Der Roth. Die in der Rahe der Ralmucken wohnenden Ruffen ahmen ihnen hierin nach, wenn fie eine reiche Jago gemacht haben.

Auf dem dicht mit Berchen bewaldeten Gebirge, das fich am Ufer des Jeilagufch erhebt, bemertte ich ein

hochst sonderbares Aussterben der Waldung, ganzlich von dem verschieden, wie ich es an andern Stellen gefunden habe, und dessen Ursache ich durchaus nicht erfahren fonnte. Ein horizontaler Streifen der Waldung von geringer Breite, der ungefähr in der Mitte einen Theil des Gebirgszuges, wie einen Gartel, umgab, bestand aus abgestorbenen Baumen. Oberhalb und unterhalb desselben war der dichte Wald lebhaft grun. Etwas Aehnliches, aber ausgedehns ter und weniger regelmäßig, bemerkte ich später auf dem Gebirge am linken Ufer des Basch aus. Beide Abhänge sallen nach Nordossen ab.

Trop der falten und heitern Racht und des fublen Morgens, jogen boch bald am 14. Juli Gemitterwolfen auf, Die bor und ber und uns jur Seite die Migulafs fchen Schneeberge binangogen, unfern Bug aber nur jumeilen ftreiften. Die bochften Spigen Diefer Schnees berge, auf benen ich eine barometrifche Meffung anftellte, gemabrten mir jest, wo Die Alpenvegetation in ihrer groß: ten Entwickelung mar, eine reiche Ausbeute an iconen, feltenen und größtentheils neuen Pflangen, g. B. Frolowia lyrata, Cineraria lyrata, Lychnis tristis, Pedicularis brachystachis, Hieracium crocatum, Sanguisorba alpina, ferner Schultzia crinita, Macropodium nivale, Gentiana algida, G. septemfida, Erigeron alpinus?, Salix reticulata etc. Erft fpåt am Abend, ba wir und icon bem Efch ujathal naberten, erreichte und ein farter Regenschauer, und wir waren froh, nach einem fo ermudenden Bege, wie bas Berabsteigen am Migulat, feche Jurten angutreffen, Die am Ufer ber Efcuja fanben.

Das Waffer Diefes Stroms, an deffen Ufer aufwarts ich am folgenden Tage Die Reife weiter fortfette, mar

bedeutend gestiegen und zeigte jene weißliche Farbung, Die ich fruber an dem Baffer der Ratunja bemerft batte, und die dort mobl meniger bom Argut, als bon ber Efduja berrubren mochte, welche den bedeutenoften Bus fluß Diefes Stroms bildet, ber, wie mir fcheint, eber eine Fortfetung der Efcuja, als des Roffun ift. Diefen letteren fluß nebft feinem unteren, Ratunja ges nannten, Theil bis jur großen Rrummung mochte ich eber einen Buffuß des hauptstromes nennen, den die Efcuja und der, unterhalb der Rrummung fliegende Theil der Ratunja bilden. Die ganglich veranderte Richtung, noch mehr aber der ganglich beranderte Charafter der Ratunja, nachdem fie die Efcuja aufgenommen bat, und ich mochte fagen die Physiognomie der untern Abtheilung Des Bluffes und feiner Ufer, Die mehr ber ber Efchuja, als ber des obern Theils der Ratunja und des Roffun gleicht, icheinen fur Diefe Meinung gu fprechen.

Die weiße Farbe des Wassers in der Tschuja war deutlicher als in der Katunja, jedoch war es mir aufs fallend zu sinden, daß alle kleinen Zustüsse der Tschuja belles klares Wasser führten, so die Sarduma, der Tschebit, der Mon, über die wir an diesem Tage gins gen. Rurz vor Sonnenuntergang erreichten wir den Juß des Sebirges, welches man übersteigen muß, um zur Rus raischen Steppe zu gelangen. Da hier aber weder Jurten standen, noch ein passender Ort zum Nachtlager sich fand, so mußten wir uns entschließen, unsern Weg noch weiter fortzusegen, wobei wir auf der Hohe des Rükskens ziemlich viel von Kälte auszustehen hatten, obgleich es den Tag über sehr warm gewesen war, und nach den stechenden Sonnenstrahlen heftige Gewitter von mehreren Seiten ausgezogen waren. Wir langten, als es schon

dunkel mar, am jenseitigen Abhang bes Gebirges an einem fleinen Bache bei Jurten an, noch ehe wir die Ruraifche Steppe erreichten. Ich trat in Die Jurte, wo ich ein fleines Rind heftig ichreien borte, bas, wie ich erfuhr, frant mar, oder um mich nach Art der Ralmucken auss judrucken, in welchem ein Schaitan fein Befen trieb. Diefen gu vertreiben, murde ein junger Biegenbock in Die Jurte gefchleppt und angebunden. Bor denfelben fette fich ein altes Beib und begann Zauberlieder gu fingen. Da der Ziegenbock mit dem fleinen Rinde ju wetteifern fchien, wer das alte Beib am beften überfchreien fonne, und noch dazu eine Menge hunde, durch die nachtliche Unfunft unferes Buges aufgeregt, beulten und bellten, fo gab dies ein Concert jum Rafendwerden. Das Beib ftand endlich, nachdem es fich außer Uthem und faft bis gu Rrampfen, gefungen batte, auf, und nun murden Unftals ten gemacht, den Bock ju ichlachten. Ermudet, wie ich war, wartete ich diefe Procedur nicht ab, fondern jog mich in mein Belt gurud, wo ich aber lange bor bem durchdrins genden Gefchrei des Rindes nicht einschlafen fonnte. folgenden Morgen, als ich erwachte, borte ich wieder das Gefdrei bes Rindes und den Gefang des alten Beibes. Ich trat in die Jurte, Der Ziegenbock mar über Racht ber? gehrt worden, und die Ralmucken bereiteten fich bor, ein meites Opfer, einen Sammel ju Schlachten, bor wels dem Diefelben Zauberlieder gefungen maren. Die Urt Des Shlachtens bei den Ralmuden ift eigenthumlich und vers dient angeführt ju merden. Das Schaaf murde auf den Rucken auf ein hirschfell geworfen, drei Ralmucken maren dabei beschäftigt. Der eine hielt Die Schnauze feft, ein anderer die Beine; der dritte, die hauptperfon, (gewohns lich ein Ram, ober boch wenigstens einer, ber fich gu

Diefem Umte vorbereitet,) fniete vor dem Schlachtopfet nieder, und indem er mit bem einen Rnie gegen ben Bauch Des Thiers andruckte, machte er mit einem Deffer in Der obern Bauchgegend einen tiefen gangefcnitt von ungefahr drei Boll lange. In Diefe Bunde fuhr er mit der Sand berein, und indem er darin herummublte, oder, wie er fagte, Das Berg brudte, war bas Thier in wenigen Ger Mun murbe bas Tell von der Bunde etwas funden tobt. feitwarte gezogen, um Diefe vermittelft eines Stockchens, das in beide Bundrander gesteckt murde, jufammenguhal ten. Alebann murde Das Rell mit außerordentlicher Schnels ligfeit abgezogen, Das Schaaf ausgeweidet, in Studen geschnitten und Die Stude in einem Reffel aufs Feuer ges fest; bas gange Geschaft bauerte nicht langer, als bochs ftens gebn Minuten. Die Ralmuden mablen Diese Urt Des Schlachtens, um nichts von dem Blute des Thieres ju bers lieren, welches, in die Gedarme des gefchlachteten Thieres gefüllt, eine lieblingsfpeife bei ihnen ausmacht. nach furger Zeit wieder in Die Jurte fam, mar ein Theil Des Rleifches icon verzehrt, und der große Gifer der Rals mucken, Die Diefes Gefcaft verrichteten, ließ erwarten, daß in Rurgem von dem Schaaf wenig mehr als die Rnos chen übrig bleiben murden.

Es war ein regniger Tag, an welchem wir noch am Morgen fruh unsere alte Lagerstätte am Kurai erreichten, wo wir wieder halt machten. Durch den anhaltenden Res gen, welcher besonders das Schmelzen des Schnees auf dem angranzenden Gebirge begunstigte, war die Tschuja sehr angeschwollen, und der fruher so leichte llebergang zu den Inseln war jest sehr schwierig, und bei der reißenden Fluth des Wassers sogar gefährlich. Auf einige Inseln konnte man gar nicht gelangen. Dies und das ungunstige

Better, bas auch den folgenden Tag noch anbielt, mar Die Urfache ju einer febr fparlichen Ausbeute, Die mich nicht wenig migmuthig machte. Die angrengenden Gebirs ge, auf benen ich ichon im Frubjahr fo vieles gefunden batte, und von benen ich ju Diefer Jahreszeit viel erwars tete, maren in fo bichte Bolfen gehullt, und die Pfade ju denfelben durch den Regen fo fcblupfrig geworden, baß ich ben Borfat, fie nochmals ju befuchen, aufgeben mußte, besonders, da ich noch einen weiten Beg por mir batte, und mich deshalb an Diefem Orte nicht lange aufhalten Durfte. In den wenigen Augenblicken, wo das Gebirge von der Bolfenbulle befreit murde, bemerfte ich, daß die bobern Spigen fich von neuem mit Schnee bedectt hatten. Den 17. Juli regnete es faft ben gangen Tag ununterbros chen, und wir murden auf einer fleinen Ercurfion Durch Die Steppe bis ju bem angrengenden Gebirge fo Durchnaft, daß mir mehrere Stunden brauchten, um une in einer benachbarten Jurte ju trocknen und den beftigen Regen Um fo erfreulicher mar mir am folgenden Tage der Unblick, den Die Bolfen darboten. Gie maren lichter, und liegen bin und wieder Die Blaue des himmels hindurchschauen, fammelten fich dann um die Roppen Der Schneebeege, und rollten an den Abbangen berab. den bervorfpringenden Relespigen ließen fie große meiße Rlocken guruck, und, gerftreut in den boben Thalern, fcmanden fie allmählig vor den Strahlen der Conne, Die fich fonell erhob. Es murde ein heiterer marmer Lag. Krober brachen wir auf, und legten ichnell den Weg durch die Ebene juruck, fo daß wir noch ziemlich fruh den Enge paf erreichten, mo ber Efchegan in Die Efchuja eins fließt. Bedeutend boch über dem Ufer der Efcuja folus gen wir unfer Standquartier auf, in der hoffnung, daß

der folgende Tag einen Befuch des fo intereffanten Flußs ufers und der Schneeberge, die fich hier erheben, beguns ftigen werde.

Der 19. Juli brach icon an, und wir machten uns Daber mit der Conne auf, um Die Alpe gu erfteigen, an Deren Rug wir Die Racht jugebracht batten. Diefer Bes fuch gab und eine febr reiche Musbeute, und unter ben herrlichen Pflangen, welche diefe Alpe hervorbringt, erregte mir die größte Freude Biebersteinia odora. fie, fo wie die meiften ausgezeichneten Alpenpflangen Diefer Gegenden, auf einem Berolle gegen die Spige des Berges, wo ich eine Barometermeffung anstellte, in bedeutender Da der Fundort Diefer Pflange auf den Infeln ber Efchuja angegeben wird, fo mar es mir ziemlich unerwartet, fie in fo bedeutender Sobe ju finden. Gin fleiner Bach, der nicht weit von ihrem Standort entfpringt, mag wohl beim Schmelzen des Schnees einige Pflangen oder Saamen berabgefdwemmt haben, Die bort Burgel faßten, und fo ju der irrigen Ungabe Beranlaffung gaben. 3ch fonnte die Spige der Alpe, Die felbft von der Gud: feite noch jum Theil mit Schnee bedectt mar, nicht erfteis gen, da auf dem feilen Gerolle, durch welches fie gebildet wird, nicht leicht Sug ju faffen mar, auch mußte ich, auf eine fo reiche Pflangenerndte nicht gefaßt, eilen, das Ges fammelte in Sicherheit zu bringen, und fehrte baber gum Belt juruck. Rachdem ich diefes in Ordnung gebracht, befuchte ich noch gegen Abend bas lebmige Ufer ber Efch us ia, wobei ebenfalls mehrere ausgezeichnete Pflangen meine Aufmertfamfeit auf fich jogen. Unter Diefen zeichnete fich besonders ein neues Zygophyllum aus, das icon in Fruchten fand. Ueberhaupt gab mir ber beutige Sag und Diefe reiche Segend eine Ausbeute von 40 Arten, Die ich

feiher nicht gefunden hatte, und von denen das meiste noch unbeschrieben war, viele andere ungerechnet, welche ich stüher in einzelnen Eremplaren eingesammelt hatte. Die ausgezeichnetsten waren: Biebersteinia odora, Zygophyllum pterocarpum, Valeriana petrophila, Gentiana nutans, G. rotata, dichotoma, Saussurea pygmaea, S. serata, S. salicifolia et incisa, Pedicularis tristis, Cerastium pauciflorum; ein neuer Leontodon, ein schönes neues Pyrethrum, zwei neue Eruciseren u. s. w.

Ich ermahnte oben, bag ber Weg an Diefer Stelle fich von dem Ufer der Efchuja entfernt, und uber das Ges birge eine Strecke weit fortgebt, bis man wieder gum Ufer gelangt. Unterhalb Diefer Stelle hatte Das Baffer Der Ifduja noch immer Die weiße garbe, Deren fruber ges dacht ift, und ich munderte mich baber nicht wenig, als ich ungefahr ein Biertheil Berft oberhalb gur Efchuja binabftieg, das Baffer vollfommen dunfelbraun ju finden. 36 ritt baber abmarts, um ben Punft aufzufinden, mo diese Beranderung fatt hatte. Es ift dies der Ort, mo der Efchegan in die Efchuja mundet, und mo, wie früher ermahnt mard, eine Inselgruppe durch Theilung Des Bluffes in mehrere Arme gebildet wird. Das Baffer, welches der Efchegan fuhrt, ift vollfommen weiß, und man bemerft, wie anfangs bas Baffer am linten Ufer in den flufarmen weiß, am rechten bagegen vollfommen fafe feebraun ift. Bo fich der Blug in Gin Bette fammelt, gewinnt die weiße Farbe die Oberhand. Bemerfenswerth ift es, daß, fo wie fich die Farbe des Baffers verandert, auch der Fluß und feine Ufer ein ganglich anderes Anfeben gewinnen, und einen gang berfchiedenen Charafter zeigen. Der untere Theil, welcher weißes Waffer fuhrt, bat bas Bebeb. Reife. II. 10

Unfeben eines Bergftrome, ift reifend, nicht febr tief, von felfigen durren Ufern umgeben. Der obere, Deffen BBaffer braun ift, gleicht einem Steppenfluffe, mit langfamer, oft unmerklicher Stromung, ift weit tiefer in ungahligen Rrums mungen gewunden, mit flachen fumpfigen, mit Geftrauch bemachfenen Ufern. Go gern ich ben Efchegan aufwarts verfolgt batte, um die Urfache ber weißen garbe feines Baffers ju finden, fo mar es mir boch nicht moglich megen Des hohen Bafferftandes der Efcuja, der es mir fogar verwehrte, die Infeln ju befuchen, Die mir im Frubjahr eine reiche Pflangenerndte Dargeboten hatten. Begen Des frub einbrechenden Derbstes mußte ich auch die Beiterreife beeilen, und durfte mich daber nicht langer in Diefer bochft pflangenreichen Gegend aufbalten, jumal ba ber Mangel an Jurten Den Aufenthalt Dafelbft, befonders fur Die uns begleitenden Ralmucken, und fur ben Bechfel ber nothigen Pferde unbequem machte.

Am 20. Juli sette ich daher die Reise durch die Tschuja: Steppe fort, wobei mehrere bedeutende Kas meelherden und begegneten; die starr ausrechtstehenden, spitz zulausenden Buckel der Thiere, Zeichen der Wohlges nährtheit, bewiesen, daß selbst diese dürren Gegenden, die oft auf großen Strecken keine Spur von Vegetation zeigen, eine reichliche Nahrung gewähren können. Und gaben sie gleichfalls eine Nerndte von Seltenheiten, unter denen ich nur folgender erwähnen will: Ranunculus plantaginifolius, Polygonum hastatum, Salicornia foliata, Hololachne songarica, Tragopyrum pungens, mehr rere Artemisiae etc.

Bei einigen Jurten, bei denen wir vorbeiritten, faben wir mehrere Ralmucken beschäftigt, ein junges erwachsenes Rameel zu bandigen, und ihm den Zaum anzulegen. Den

Rameelen wird ein Loch burch die Rafenscheibemand ges bobrt, in welches ein Stift gebracht wird. Un Diefem ift ein Stricf befestigt, vermittelft beffen bas Rameel geleitet wird. Der Schmerg, den das Rameel an Diefer Stelle empfindet, muß febr beftig fenn, benn felbft ber leichtefte Begenftand, wie g. B. ein Sattel, an dem der Strick befestigt ift, reicht bin, das Rameel viele Stundenlang an einer Stelle feft gu halten, ohne daß es den Berfuch macht, ben Gegens fand meggugieben. Das junge Thier, Das hier gebandigt wurde, mar gang mit haarfeilen umwunden, die die Rale muchen jest mit großer Borficht loften, um ben furchtbaren Schlagen ju entgeben, Die Diefe Thiere nicht felten mit Den Rugen verfegen. Es fchrie gewaltig , mit bem eigen: thumlichen unangenehmen Jon, und fpie weit um fich. Um die Starte Diefer Thiere ju zeigen, fing ein Ralmuck ein Junges, bas erft Diefes Frubjahr geworfen mar, und feste fich darauf. Es lief mit ihm mit großer leichtigfeit, laut fdreiend ber Mutter nach, und fobald ber Reiter abs geffiegen mar, fing es an ju faugen. Wir gingen burch eine Furth der Efchuja, und langten am Abend ziemlich fpat am Legagom bei ben Jurten des Saiffan Dongbol an, ber bober beraufgezogen mar. Ihn felbft fanden wir nicht ju Saufe, allein eine Menge alter Bes fannten freuten fich meiner Unfunft in der Borausfetjung, daß ich frifden Branntwein mitgebracht hatte. Gegen Die Racht zogen in Gudoften Gewitterwolfen auf, und in bem farten Wetterleuchten erglangten Die ichneebedecten Spigen Des fernen Gebirges, Das nach Diefer Richtung bin langs der Tichuja fortläuft.

Ich besuchte noch die Umgegend und erstieg eine der entfernten Alpen, welche die hohe Steppe am linken Ufer Der Tschuja begrangen; bann aber bereitete ich mich gur Reise an ben Telestischen Gee bor. Da Die Gegens ben, Die ich nun befuchen follte, eine weit geringere Bes polferung baben, und die bort nomabifirenden Ralmuden im Gangen weit armer find, fo mußte ich mein Gepact fo viel als moglich einschranten, um weniger Pferde nothig ju haben, und nicht fo febr burch bas Bufammenbringen berfelben aufgehalten ju merben. Papier jum Ginlegen ber Pflangen in maßiger Quantitat, Zwieback, bas Belt und bas Rothigste an Bafche und Rleidung, Dies allein fonnte ich mitnehmen. Alle bieber gemachten Cammluns gen und alles einigermaßen entbebrliche Reisegepack mußte ich gurudlaffen. Unfange wollte fich der Saiffan Monghol nicht bereden laffen, dies unter feine Dbbut zu nehmen; allein, nachdem ich ibn weidlich mit Brannts wein bewirthet, verftand er fich ju Allem. Er mar bon einem Befuch bei feiner Braut gurudgefehrt und in vollem Staat, in einem icharlachrothen feibenen Raftan, weiten feidenen Beinfleidern, grunen, born in eine aufmarts ger frummte Spige auslaufenden Stiefeln mit febr Dicen Coblen, und mas die großte Bierde ausmachte, mit ber Saiffang Duse auf Dem Ropf. Diefes Prachtfluct ift eine halbe fugelformige Rappe mit dunfelblauem Seidens zeug bezogen und mit weißer Seide ausgenabt. Rappe berum geht eine aufrechtstebende fteife fcwarz fams metne Rrempe, Die born bober ift, und nach oben ju breis Ein großer Detallfnopf, in Form eines Sichs tengapfens ift auf ber Rappe befestigt, und von der Spise beffelben fallen rothfeibene Schnure einer Quafte nach allen Seiten auf die Rappe berab. Der Knopf auf folden Muts gen foll den Rang beffen, der fie tragt, bestimmen und bon ben Chinefen ertheilt merben.

Den 23. Juli verließ ich die Jurten Monghols nebft

ihren faft fammtlich betruntenen Bewohnern, nachdem ich nod Zeuge des eben nicht febr erfreulichen Schauspiels einer Balgerei zwischen zwei Ralmuden gemefen mar, Die einander bei den Bopfen fo gewaltig berumzauften, baß dem einen die Ropfhaut gerriß und er giemlich fart blutete. Bir gingen über ben Tegagom quer burch die Steppe, einer gubrt ber Efchuja gu, durch diefe bindurch , und durch den jenfeits gelegenen Theil Der Steppe, Durch eine unbedeutende Lerchenwaldung am Ufer des Bluffes, bis wir einen niedrigen Gebirgerucken erreichten, Der von dem hauptzuge der Berge am rechten Ufer der Efcuja auflauft, und auf diefe Beife ein Rebenthal trennt, in welchem das Flugden Roforgo ftromt, welches fich weis ter oberhalb in die Efchuja ergießt. Wir erftiegen Diefen Gebirgsruden, an beffen Suge Sugel aus Blugfand fic finden, die faum einige Begetation zeigen, und mo eine der ermahnten Robinien Das einzige Geftrauch auss macht. Die Luft mar fcneidend falt, und wir murden bon Conee überfallen, Der und unfere Buflucht gur Binters fleidung nehmen ließ. Ziemlich fpat am Abend langten wir in dem Roforgothal bort an, wo diefes Blugchen bom Gebirge herabtommt, welches wir am folgenden Tage effeigen follten. Das Thal, ein Ausläufer ber boben Efdujafteppe, batte auch im Boden viele Mebnlichfeit mit derfelben, und zeigte gleichfalls große mit einem weißen Saljanfluge bedeckte Stellen. Allein mitten in Diefer Salzfleppe befindet fich ein See mit flarem, fußen Waffer, in deffen Rabe wir übernachteten. Um folgenden Morgen ers boben wir uns langs dem Roforgo auf einem feilen fels film bochft unbequemen Wege bis auf das hohe Gebirge, welches die Efduja bon dem Bafch faus trennt, und bice noch die bequemfte und niedrigste Stelle jum Uebergang Darbietet. Als wir Die Spige mit vieler Befchwerde et reicht batten, rafteten wir eine furge Beile bei einem gemals tigen Steinhaufen, der bon den reisenden Ralmucken in Ers mangelnng bes Reißholzes errichtet worden mar, und in bem jeder Stein ein Dantopfer fur bas gluckliche Erfteis gen des Gebirges ausmachte. Wir befanden uns nun auf einem ziemlich weiten fumpfigen Gebirgeplateau, aus bem fich gewaltige mit Schnee bedectte Relsmaffen und Gerolle erhoben, und wo durch das Busammenfliegen des Schnees maffere nicht unbedeutende Geen gebildet maren, aus Deren größtem eine Infel, und auf berfelben ein fpitiger Berg Diefe ausgedehnten Geen waren durch fleine emporftieg. Bache, von einer eigenen Entenart belebt, verbunden, Die unfern angestrengtesten Rachstellungen ju entgeben mußten. Bon beiden Seiten nach den Abbangen ju vereinigen fich Diese fleinen Bache in zwei Gluffe, Die beide den Ramen Roborgo fubren, beren einer, von dem fubmefflichen Abbange berabfturgend, ber Efcuja, ber andere, am nordwestlichen Abhange, dem Bafchfaus zueilt, und welche beide bon ben Ralmucfen fur einen und benfelben Bluß angesehen werden. Ueber Diefes Plateau, das in Der Breite eine Ausdehnung von 15 Werft ungefahr batte, führte der bochft unbequeme Beg. Der Boden ift fumpfig und unter einer weichen Rafendeche, Die dem Sufe Der Pferde nicht zu miderfteben vermag, liegen icharfe Steine, bon benen die Sufe ber Pferde verlett merden. Diefe uble Beschaffenheit des Bodens, die Ralte und das berbftliche Unsehen der Ratur, vermehrt durch das unfreundliche Ber ter, machte den Beg bochft unangenehm. Der Roforgo des Bafchtaus grabt fich weiter unterhalb ein tiefes Bette, an deffen hohen Ufern der Weg einer Lerchen mals bung jufuhrt. Die fleinen Reitwege bier fuhren ofters auf tiefe Abgrunde gu , die burch Erdfturge entftanden find, welche durche Auswaschen des lockern Erdreichs von ber anschwellenden Baffermaffe berborgebracht merden, jeden Augenblick fich ju wiederholen broben, und fo ben 2Bea febr gefahrlich machen. Rach einem mehrftundigen Ritt auf Diefem Bege ließen wir uns jum Bafch faus berab, Der hier noch unbedeutend ift, und von Bergen umgeben wird, die abgerundet und nicht febr boch find. Wir ritten bindurch und erwarteten am jenfeitigen Ufer unfere Dacfpferde, welche gurucfgeblieben maren, aufgehalten Durch Die Schwierigfeit Des Weges. Es mar unten mars mer, und wir erfreuten und einiger belebenden Sonnens Um rechten Ufer des Bafchfaus ging nun unfer Weg weiter, oft durch raufchende Bache unterbro; chen, Deren fenftallreines Baffer bald ben Bafch faus ju einem bedeutenden Gluffe anfcmellen lagt, und unter Denen die bemerfenswertheren der Romorulu und ber Arllasch find. Der Bafchtaus felbft fließt giemlich raufdend einber, bebut fich bald mehr aus und bildet Ins feln aus grobem Gerolle, bald wird er von Felfen einges enat, und bildet fleine Bafferfalle. Ueberhaupt bat Diefe Gegend Mehnlichfeit mit ber am Urful; Die Berge find nur am linten Ufer bewaldet, und hier bemerfte ich bas Aussterben ber Maldung, Deffen ich oben bei Gelegenheit eines abnlichen Salles am Jeilagufch ermabnte. rechten Ufer find fie meift bolgleer und gemahrten überhaupt gur jegigen Jahreszeit fur Den Botanifer einen bochft trofts lofen Unblick. Die Jurten an den Ufern des Fluffes find armlich. Ihre Bewohner find Unterthanen des Gaiffan . Sourmeg, Der in einer geringen Entfernung bon Monghol an der Tfchuja und dem Roforgo nomas bifirt. Wir übernachteten, entfernt bon Jurten, in einem

Baldchen am Ufer bes Bafchtaus, und machten uns febr fruh auf Die Beiterreife. Die Bergbache Duchor, Joldus Rurugil, Rarodnich, Garata, Altors qui, und mehrere andere fleinere, die mit dem allgemeis nen Ramen Raras fu (fchwarzes Baffer) belegt werden, fliegen alle bon Diefer Seite Dem Bafch faus faft in reche ten Minfeln ju, und machen ibn immer bedeutender. Bir gingen uber alle diefe gluffe, beren bedeutenofter der Gas rata ift, binuber, langs bem Bafchfaus fort, indem wir bald dicht an deffen Ufern fortritten, bald, befonders meiter unterhalb, indem wir uns boch uber bem Blugbette auf bas Bebirge erhoben, bas bier mit Balbung aus Berchen und Sannen, mit felten untermifchten Bir belfichten bedeckt ift. Fichten fab ich bier, fo mie überhaupt feit meiner Abreife aus Efchetich ulich a gar nicht; und es icheint Diefer Baum nur Die niedrigen, fans Digen Gegenden ju lieben, fo wie er auch bort Die Granits berge bezeichnet. Evat am Abend erreichten wir einige Jurten am fleinen Ulaghan, einem Blufchen, Das in ben Bafch faus fallt, und erwarmten und trocfneten und an dem lebhaften Feuer, das meine mit den Pacfpfers ben vorausgerittenen leute icon angelegt hatten.

Am folgenden Morgen sesten wir die Reise fort, und gingen über den kleinen Ulaghan. hier dehnt sich das Thal des Basch faus in eine weite Seene aus; er selbst nimmt noch den großen Ulaghan auf, und macht dann eine starke Biegung, worauf er sich eine Bahn nach R. D. zwischen hohen und steilen Alpengebirgen hindurch, bricht. So weit nur sind seine Ufer bewohnt, die Besgend, in die er nun eintritt, ist völlig unwegsam; allein von der Sbene aus erhebt sich in dem rechts angrenzenden Gebirge, das den Baschaus von dem Schulpsch;

man trennt, langsam und fast wenig merklich das Thal, welches der große Ulaghan durchströmt. Es ist dies der niedrigste Punkt des Gebirges, und folglich der bes quemste zum Uebergange an den Tschulpschman. Längs dem großen Ulaghan, der langsam sließt, aber tief ist, gingen wir also weiter auswärts, ansangs durch eine weite Ebene, welche, so wie sie höher anstieg, immer hägliger wurde, im Ganzen aber sich allmählig nach dem Basch aus hinneigte. Die umgebenden Berge sind nicht selsig, sondern abgerundet, bewaldet, und zeigen nichts Ausgezeichnetes, so daß die Gegend einsörmig erscheint, und, da das Wetter sehr schlecht, regnerisch und falt war, einen traurigen, nicht erfreulichen Eindruck zurückließ.

Trot der anhaltenden Kalte stiegen Gewitter auf, die die Luft noch mehr abfühlten, und ein anhaltender starker Regen bewog die uns begleitenden Kalmücken ofters weit vom Wege ab, in alle Winkel zu lenken, wo Jurten stans den, um die Bewohner derselben zu bewegen, sie abzulos sen. Dies war einer der unangenehmsten Tage meiner Reise, denn die Gegend war zugleich so arm an Naturs produkten, daß ich nicht die mindeste Entschädigung für das erlittene Ungemach erhielt. Ich mußte mich endlich entschließen, noch früh am Tage Halt zu machen, um das Unwetter abzuwarten. Alles dieß ließ mich jedoch der sols gende Tag vergessen.

Am 27. Juli flarte es sich am Morgen auf; wir bes padten, um die gunftigen Augenblicke zu benutzen, schnell unsere Pferde; denn der gefährliche Weg am Eschulnsch man, der uns bevorstand, erfoderte gutes Wetter. Schnels let als am vorhergehenden Tage stieg unser Weg aufwarts, obgleich immer noch allmählig genug, und führte uns durch dichte Lerchen waldung ungefähr gegen Mittag auf

eine maldlofe Bobe, bon wo aus man einer der berrlich: In einem tiefen Thal ju unfern ften Unfichten genießt. Rugen ftromte Der breite Efculpfcman, bier in einige Arme getheilt, die mit Pappeln bewaldete Infeln ums faffen; jenfeits beffelben und bicht von feinen Ufern auf: warts erhebt fich feil eine fahle machtige Gebirgemand gu ungeheurer Sobe, und geht oben in ein welliges Alvenplateau uber, beffen bobere Spigen mit Schnee bedeckt maren. Rechts und links erblickt man in Diefer Band zwei Schluch: ten, in welchen Bafferfalle von ausgezeichneter Schonbeit berabsturgen, der eine rechts, obgleich er nicht fo boch berabfallt, ift iconer, benn ber Strom ift breiter und ber Sturg nicht unterbrochen, ber andere bildet Cascaden, Die aus einer Sobe von mehreren bundert guß fast in fentrechter Richtung berabfturgen. Man fieht fie nur, bort fie aber nicht, ba fie von bem gewaltigen Raufchen bes breiten Strome übertaubt werden. Rachdem ich mich lange an Diesem herrlichen Unblick geweidet batte, mußte ich ans Berabfteigen Denfen. Raum Scheint Die Moglichfeit Dagu an Diefer Stelle, fo feil ift der Abbang, welchen Die Rele fen gum Thal hinab bilden; allein die Ruhnheit der Rak muden und das Bertrauen auf den festen Eritt ihrer Pferde bat fie auch bier einen Weg finden laffen, der in einer Schlangenlinie, Die Der fcmale Pfad in den feilen 216 bangen bildet, berabführt. Bon einer Sobe, ju beren allmähligen Erfteigen wir 1 Tage brauchten, fliegen wir nun in Zeit von einer Stunde herab. Alle machten Diefen Beg ju Ruß, felbft Die Ralmucken. Wir maren frob, im Thal angelangt ju fenn; Die gitternden Rniee verfagten ben Dienft; Die ermudeten Thiere murben von ihrer gaft befreit. Wir gonnten ihnen, fo wie uns felbft, eine Stunde Rus bezeit, bann aber gings weiter an bem linten Ufer bes

Efculnich man abwarts. Diefer breite prachtvolle Ge birgeftrom durchrauscht ein enges Thal, ju deffen beiden Seiten feile, nactte, fenfrecht auffleigende Relfen fich bis jur Alpenhobe erheben. Dier fcheint ein Felegebirge aufs andre gethurmt, und in furchtbarer Sobe bangen gemal: tige Felsmaffen uber bem erfcprocen faunenden Bandes rer, broben fich abgulofen und mit germalmender Gewalt berabzufturgen. Solche Felfenmaffen loften fich vor uns benflicher Zeit ab, und liegen theils an ben Ufern, bon Mood bedeckt und von ranfenden Gewächsen (Atragene alpina) umfchlungen, theils in bem Strom felbft, bef fen braufender aber ohnmachtiger Gewalt fie ju fpotten Mit ichaumender Brandung ftrebt er bergebens, fie aus feinem Bette ju berdrangen, und fturgt weit um fich fprugend in gewaltigen Cascaden uber fie binuber. Much jest noch follen bei feuchtem Wetter, befonders bei heftigem Gewitter fich große Steine in der Sohe ablos fen, und dann mit furchtbarem Rrachen berabfturgen, weshalb auch die Ralmucken Diefen Beg nur bei beiteret Bitterung machen. Immer naber traten Die Felfen jum Bluß beran, je meiter mir abmarts famen, und liegen nur enge Pfade an feinen Ufern; ja fie zwangen ben Reiter, bas unmöglich Scheinende ju berfuchen und einen Pfad an ihrem Abhange einzuschlagen, mas nur an mes nigen Stellen moglich ift. Einen folden Graufen erres genden Weg, ber langs einer feilen Wand boch uber bem Sluffe eingetreten ift, batten wir guruckgelegt, als überrafchend ploglich bei einer Wendung ein neues Schaus friel bor die Mugen trat, und den faunenden Blick fest felte. Mus unermeflicher Sobe fturgte vom Gebirge am jenseitigen Ufer in fleinen Schaumenden Cascaden, anfangs unbedeutend, bann immer breiter merbend, ein Bach herab,

bis er an ben Ort gelangt, wo ber Relfen fenfrecht berabi fteigt. Bon bier fturgt ber Strahl bes Baffers in einem Bogen berab, in eine Liefe bon mehreren bundert Rug, und in feinen Staub aufgeloft. Ergriffen von der unber foreiblichen Pracht Diefes unerwarteten Unblicks, bielt ich an, und farrte lange babin, und fab wie ber Bind mit ben Staubwolfen fpielte und nicht felten ben gangen Strafl auf eine Seite neigte. Ich murbe in bem Unftaunen Dies fes Schaufpiels von meinen geuten unterbrochen, Die mir anfundigten, wir fenen bei ber gefahrlichften Stelle Des Beges. Es gebe zwei Pfade, fagten die Ralmucken, ich follte bestimmen, welchen wir einschlagen follten. Det eine fuhre lints gur Geite auf Die Felswand binauf, fep aber gefahrlich, weiter, und wir durften, wenn wir ibn mablten, nicht hoffen, bor ber Racht aus Diefen Engpaffen au fommen. 3ch fab bin, und fonnte mir die Doglichfeit eines Weges bort nicht benfen. Der andre, meinten fie, fubre bier rechts berab in ben gluß, dann durch eine gele fenpforte, fen febr befchwerlig, aber mobl ohne Gefahr und befondere furger. 3ch mablte Diefen lettern, obgleich ich nicht einfah, wie wir bier durchfommen follten. Durchaus fenfrechte, ja fogar fich etwas überbiegende glatte Kelsmand flieg ins flugbette berab, in welchem bier am Ufer große Felfen lagen. Dicht am Ufer mar das BBaffer rubig und nicht tief, aber in der Mitte tobte es beftig gegen die großen gelfen, Die brin lagen. Um jum gluß ju gelangen, mußten die Pferde auf einer Urt Felfentreppe von Stufe ju Stufe berabspringen. Diefe von ber Ratur gebildeten Stufen, maren, wie man fich benten fann, ziemlich unbequem, febr feil und boch. Wir frochen alls amablich, indem wir und an den Felfen anflammerten, berab. Unten bestieg man bas Pferd und ritt nun eine

fleine Strede im Blug swifchen den dein liegenden Steins maffen bicht an der Felswand fort, bis man bor eine Pforte gelangte. Diefe mird durch zwei ungeheure Relfen gebils bet, Die auf einem britten, unter Baffer liegenden rubend, fich gegen einander lebnen, und auf diefe Beife einen duns teln Sang gwifden fich laffen, boch genug, bag ein Reiter gebucft mit Dube hindurchfommt, und fo breit, daß ein maßig belaftetes Pacfpferd von beiden Seiten mit ben Trags facen die Felswande ftreift. Diefer Bang macht eine Biegung, und ift im Innern faft gang finfter, obgleich er fich auf nicht mehr als 5 - 6 Raden erftrectt. Bir rits ten einzeln bindurch. Dbgleich nun dabei gar feine wirfs liche Gefahr ift, fo ift die fcheinbare boch fo groß, baß fich meine Leute anfangs weigerten, ben Ralmuden auf Diefem Wege ju folgen, und fie famen erft nach, als ich vorausgeritten mar. Much glaube ich, bag nicht leicht jemand ohne einigen Schauder jum erftenmal Diefen Weg jurud legen wird. Cogar auf bem Rudwege, als wir uns diefer Stelle naberten, murde meine fonft gefprachige und fingluftige Begleitung ftill und ernft, Leute, Die fonft berghaft und bei Befcmerden febr ausdauernd maren. Benn man uber Diefen fonderbaren Dag binuber ift, wird man fur ben beschwerlichen Weg wieder burch einen berrlis den Anblick belohnt. Der einzige bedeutende ABafferfall auf dem linten Ufer ift nur wenig Schritte unterhalb Diefer Pforte. 3ch flieg fo nabe, als es moglich mar, ju ibm Er ift dadurch ausgezeichnet, daß er doppelt ift, b. b. in ber Felswand befinden fich zwei große Deffnungen, eine über ber andern in einer Entfernung von 10 - 20 Suß; aus beiben fturgen zwei ftarte Bafferftrablen im Bogen bervor, Die fich unterhalb vereinigen und bann einen rauschenden Bach bilden, der gleich den Efculpfche

man erreicht. Die Relemande treten etwas tiefer berab fo dicht jum fluß beran, daß felbft bel fleinen Biegungen Des Stroms, Die von beiden Ufern porfpringenden Relfen einander ju berühren, und den Ausweg ganglich ju beme men icheinen. Dann ift man entweder gezwungen, wieder in ben Bluß herabzufteigen, eine Strecke in feinem Bette fortgureiten, oder man erhebt fich auf ein fteiles Gerolle, wobei man gleichfam uber dem Flugbett fcmebt, und Die Steine bei jedem Schritte Des Pferdes polternd obers und unterhalb berabrollen. Ueber fich fieht man nur einen fcmalen Streifen des himmels, ju beiden Seiten ftreben Die fteilen Felsmande bimmelan, und zu ben Rugen raufcht ber muthende Bergftrom gegen Die ibn einengenden Seffeln. Diefe furchtbar ichone Wildniß gewinnt bann endlich ein milderes Unseben. Das Thal erweitert fich bin und wieder, bald von der einen, bald von der andern Seite fleine Ebes nen bildend; Die Berge, zwar noch dufter und feil, jedoch mehr von Pflangenwuchs bedeckt, treten allmablig weiter guruck, und der Strom, der feinen hindernden Felemaffen in feinem Bette begegnet, flieft, gleichfam befanftigt, rus biger fort und zeigt fogar ftellenweise einen glatten flas ren Bafferspiegel, aus bem bas machtige Relfenufer, im Bilde felbft noch finfter erscheinend, jurucfftrablt. mer weiter werden die Chenen, und immer ruhiger mird der Charafter der ichonen Landichaft. Der Tag mar warm und heiter gemefen, am Abend ftieg dunfles Ges wolf am himmel auf, dumpfer Donner rollte in Der Kerne, und Regen fiel in großen Tropfen berab; als wir einige Jurten erreichten, Die in einer Chene an Der Dun: dung des fleinen Blufchens Ifol in den Efchulpfche man, aufgerichtet maren. Dier machten wir Salt, ermus bet von der farten Tagereife und von ihren Befchmerden.

Es blieben und noch ungefahr 20 Berft bis jur Mundung Des Efculpfcman in den Telegfifden Gee, und Diefe Strecke legten wir am folgenden Lage gemachlich que ruck, indem wir durch beftigen Regen oftere gegwungen wurden, in den bier ziemlich dicht ftebenden Jurten, Deren Bewohner fammtlich Unterthanen des Saiffan Monghol find, ein Obdach ju fuchen. Richt weit von ber Duns Dung Des Itol gingen wir uber einen Urm Des Efchus Ip fchman auf eine feiner Infeln, beren fandiger Boden mit Sichtenwaldung bedeckt mar, mas mir ein Bes weis Der niedrigen Lage ber Gegend ju fenn fcbien, Da ich in Den bobern Gegenden nirgende Richten bemerft batte. Demeticha, Der nicht weit bon ber Mundung Des Bafchtaus in den Tichulpfchman wohnte, und von unferer Untunft gebort batte, ichicfte und feinen Gobn entgegen, ließ uns in feine Jurte einladen und gab uns Darauf Wegweiser ju einer gurth bes Bafchfaus, Der bier, aus feinen Engpaffen berbortretend, einen breiten tiefen und fehr reißenden Strom ausmacht. Dies macht Den Uebergang über benfelben ju einem gefahrlichen Bages ftuck, um fo mehr, ba ber Bafferftand in allen Diefen Kluffen fur die Jahreszeit ungewöhnlich boch mar. ritten in gefchloffener Reihe hindurch, fo, daß die beften Reiter auf den bochften Pferden oberhalb, die Pacfpferde aber unterhalb gingen, und fo meniger ber heftigen Stros mung ausgesett ju fenn. Run fubrte uns der Weg am linken Ufer bes Efculpfcman abwarts, meift burch eine Schattige Birtenwaldung am Buß Des fteilen bes maldeten Gebirges fort. Oft ritten wir bei großen gelfen von der Bobe eines Reiters ju Pferde vorbei, Die oben flach und ganglich mit Moos bedectt maren, in welchem fleine Farrenfrauter, Fettpflangen (Sedum populifolium, Aizoon und Ewersii n.), Orchis cucullata, Circaea alpina, u. a. m. mucherten. Mo Die Stellen lichter murden, bemerfte ich fleine angebaute Fels ber mit Gerfte und Beigen; auch bauen die Ralmuden bier ben Taback felbft, weil fie ibn bei ber geringen Communis fation, in der fie mit andern fteben, nicht ohne Schwies riafeit befommen murden. Endlich maren mir am Telets fifchen See angelangt. Diefer See, gewohnlich, aber unrichtig, Teletifcher See, bon ben Ralmuden 216 tonstul, b. b. Gold: Gee genannt, gemabrt einen bochft fonderbaren Unblick. Um fudlichen Ufer, bei mels dem mir anlangten, ift er nicht breiter, als eine Berft, und die Salfte beffelben nimmt die Mundung des Efch us Infchman ein, Der fich als ein breiter Strom brein ers Jenseits beffelben tritt ein Borgebirge gum Ufer, bas die Mundungen Diefes Stromes und eines fleinen Rlug: dens, Righi genannt, bon einander trennt; Dieffeits ift bas eingeschranfte Ufer fandig und flach. Rechts und links aber, erhebt fich fteil, und burchaus aus den Ufern bes Sees ein bobes fleiles Felfengebirge, fo daß man meder an dem weftlichen noch an dem offlichen Ufer Des Gees weiter tommen fann. Der Bafferfpiegel ift bier nicht breit, und Die von beiden Seiten vortretenden Telfen fchließen in einis ger Entfernung im hintergrunde Die Ausficht. Langs Dies fem Relfengebirge bingen zwei Bolfenreiben, eine uber Der andern, in regelmäßig magerechter Richtung, fo bag gwie fchen beiden die Berge fichtbar maren, und uber ber obern Schicht noch die boberen Felfenfpigen bervorragten. Wind trubte ben flaren Spiegel bes Baffers, aus bem Das Bild ber ungeheuern buffern gelemaffen mit ihrem dops pelten Bolfenschleier jurudftrablte. Schon in einiger Entfernung bom Gee find Die Ufer bes Efchulpfcman unbewohnt, und nirgends maren Jurten ju feben. Die Lage Des Ortes machte weite Erfurfionen unmöglich, und ich war auf eine fleine Strecke eingeschranft, Die ich meift foon bei der herreife befucht hatte. Auf das Gebirge linfe mar es unmoglich ju gelangen, und rechte feste ber Tich ulnichman Grangen. Dennoch fuhlte ich mich bes friedigt durch die nicht unbedeutende Babl von Pflangen, welche mir fruber nicht borgefommen waren, und unter benen Sagittaria alpina und Swertia corniculata mir besonders lieb maren. Bei den Besuchen der Geeufer hatte ich bemerft, daß ber See febr fifchreich fen, und da mir Angeln mit batten, fo beredete ich die Leute ju fifchen. 3mei Ralmuden, welche uns begleiteten, berficherten mich, fie batten nie Sifche gegeffen, und mußten nur, daß welche in dem Baffer fepen, aber fie batten feine Bulfemittel, felbige ju fangen. Gie hielten es fur Betrug, daß es moglich fen, mit Ungeln Sifche ju fangen, und als fie Durch Die That von Dem Gegentheil überzeugt murben, lies fen fie bor ben gefangenen Sifchen Davon. Durch Ueberres bung brachte ich fie baju, den gebratenen Rifch ju foffen, und fie fanden ben Gefchmack vortrefflich. 3ch berfab fie mit Angeln, und fie brufteten fich fcon im Boraus mit bem Bortheil, ben fie nun burch ben Gifchfang bor ihren Greunden und Befannten haben murben.

Das anhaltend ungunstige Wetter ließ mich an die Ruckreife benten, nachdem ich die Gegend, so weit es möglich war, durchstreift hatte, und so brach ich am 30. Juli vom Teletischen See auf. Der Uebergang über ben Basch faus war noch gefährlicher durch das Steiz gen des Wassers geworden, besonders da wir auf dem Ruckweg gegen die Strömung durch die Furth reiten mußten. Wir liefen dabei Gefahr, eins unserer Packpferde

mit bem Gepad ju verlieren, allein ber Gifer ber Ralmats fen und meines Dollmetfchers, welche bem Thiere, Das in Gefahr mar zu ertrinfen, beifprangen, überhoben mich eines Berluftes, ber mir um fo fcmerglicher gemefen mare, Da in den Pacffacten Pflangenpaquete enthalten waren, welche ich nicht erfegen zu fonnen hoffen burfte. Raft alle unfere Cachen murden auf Diefer Ueberfahrt nag, und ba Das Better von nun an faft fortmabrend regnigt blieb, fo waren wir immerfort in naffer Rleidung, und ichliefen auf Doch ichadete es unferer Gefundheit nicht. naffen Rilgen. Um Nachmittage murbe es etwas beiterer, und fo magten wir es, Den gefährlichen Weg am Efculpfcman noch weiter fortgufeten. Roch einmal genoß ich des entzuckens Den Unblicks Der furchtbar iconen Wildnig, und Die Ums gebungen Diefes herrlichen Bergftroms. Es murbe jedoch fcon dunfel, noch ehe wir jum guß bes Berges gelangten, Den wir ju erfteigen hatten, und fo mußten wir uns ents fcbließen, auf einer fleinen Ebene ju übernachten, Die nicht weit unterhalb am Efculpfcman liegt. Wir maren am folgenden Tage fo glucflich, noch bei gutem Better bas fteile Gebirge ju erfteigen; gleich barauf aber fing es an, abwechselnd zu ichneien und ju regnen. Dies bewog mich, Die Rucfreise gu beeilen, und fo gelangten wir auf bem fruber befdriebenen Bege langs bem Bafchtaus auf warts icon am Abend des 2. August jum Roforgo des Bafchtaus, an dem wir hinauffliegen, und in einer Gegend übernachteten, Deren Alpenbobe bas Borfommen von Gentiana algida, und anderen Alpenpflangen bes Es Schneite Die Racht hindurch und wir batten wies. Mube und ju ermarmen. Um Abend bes 3. Auguft lange ten wir wieder an der Efcuja an, und fliegen bier auf eine ausgezeichnet icone neue Jurte. 3ch erfuhr auf

meine Rachfrage, daß Diefe Jurte bor einigen Tagen von ber Braut und nunmehrigen Gemablin bes Gaiffan Mong bol aufgerichtet fep. Bei ber Aufrichtung, mas gleich bedeutend mit ber hochzeitfeier ift, follen uber 200, und, wie mich andere verficherten, gegen 500 Ralmucken aus der Umgegend fich verfammelt baben. Um mir von ber Pracht Diefes Beftes einen Begriff ju geben, ergablte mir ein alter Ralmuck, daß fomobl von Ceiten des Brautigams als auch von Seiten ber Braut ju Diefer Reierlichfeit eine gange Rameelladung Branntwein in ledernen Schlauchen (Surffut) herbeigeschafft morden, und daß nur menige bon ben Gaften nuchtern geblieben fenen. Das Bechen und Schmaufen habe brei Tage lang gedauert, und gulett habe man nicht gewußt, wohin man mit all' den leeren Brannts weinschläuchen folle. Ich trat in die zierliche Jurte und fand darin eine Berfammlung bon grauen, in Deren Mitte die in geblumter Seide gefleidete Reuvermablte mar. Manner maren gar nicht in Der Jurte; Den Chrenplat nahm eine alte grau, Die Mutter Der Saiffanin ein. Der Fußboden mar mit Filgen und Teppichen belegt, man fab uberall Die großte Reinlichfeit und viel Reichthum; Die Jurte mar mit allem Rothigen verfeben. Es murde Thee getrunten, und fobald ich mit meiner Begleitung bineins trat, murbe uns Thee aus febr reinlichem und gang neuem Befdirr gereicht. Wir ritten Darauf weiter ju ben Jurten der Wittme Efchebefs (nicht mehr Monghol's, Der, Da er geheirathet hatte, Die mutterliche Jurte verlaffen mußte und feinen Untheil mehr baran hatte), wo unfere jurudgelaffenen Sachen aufbewahrt maren.

Durch den faft ununterbrochenen Regen schwoll die Lichuja taglich mehr an, und die rings umliegenden Alpen bedeckten fich mit Schnee. Ich durfte nicht hoffen,

den Ruckweg langs der Tfchuja bis zu ihrer Mandung in die Katunja, der der gewöhnliche im herbst ift, wo das Wasser einen niedrigen Stand hat, einschlagen zu können. Auf diesem Wege muß man namlich ofters durch die Tschuja geben, was freilich, wenn man ohne Ges pack reiset, angeht; wenn man aber Sachen bei sich hat, welche durchs Naswerden leiden, so ist bei hohem Wassers stande dieser Weg durchaus nicht rathsam. Ich mußte daher wieder den Weg über die Aigulakschen Alpen wählen, und zwar meinten die Kalmücken, daß ich dieses beeilen musse, da sonst bei dem tiesen Schnee auch dieser Weg gesperrt werden könnte, so daß ich dann gezwungen seyn wurde, abzuwarten, bis die Tschuja sich mit Eis bedeckte.

Alles dies jufammengenommen mit dem Eintritt eines berbflichen Wetters, bewog mich, icon am 6. Auguft von bort aufzubrechen, nachdem ich noch einige fleine Streis fereien in der Steppe angestellt batte. Auf dem Ruchwege bemertte ich, baß fast überall Die Ralmucken ibre Bobne fige verandert; und Stellen gemablt batten, welche, burd Baldung gefchust, mehr fur ben Binteraufenthalt geeignet maren. Go g. B. traf ich in der gangen Ruraifchen Steppe, Die vor einiger Zeit fo febr bewohnt gemefen mar, und mo mohl gegen 50 Jurten an verschiedenen Stellen ftanden, nicht eine einzige Jurte. Dies macht bas Reifen in Diefen Gegenden im Berbfte bochft unangenehm, Da nicht leicht Pferde ju befommen find, weil die Bu fluchtsorte Der Ralmucken febr verftectt liegen, und man fie nicht auffinden tann. Die Ralmucken felbft geben fich ju Diefer Zeit nur bochft ungern ju Begleitern ber, und laffen Das Gepact, Das ihnen anvertraut wird, nicht felten mit ihren Pferden im Stich, um nur felbft von diefem Gefchaft

befreit ju merden. Dies miderfuhr mir gweimal und es erforderte Die ftrengfte Aufmertfamfeit, um fich nicht noch bfter folden Unannehmlichfeiten ausgesett gu feben. Don trafen wir auf zwei Jurten und von bort bis gum Migulaf maren wieder feine ju feben. Sier, wo wir am Abend bes 10. Augusts anlangten, bielt es am folgen: ben Tage fehr fcmer, Begleiter und Pferde ju befommen. Da der Beg uber das Gebirge bochft verdorben mar, fo wollten die Ralmucken feine Pferde geben, vorgebend, fie batten feine, verftecften fich, und liefen bavon, wenn fie aufgefunden murden. Durch Drohungen, noch mehr aber Durch Bureden und fleine Gefchente, brachte ich endlich einige auf meine Seite, und fo traten wir ziemlich fpat am Morgen, bei anhaltendem Regen und Schnee, ben Beg aufs Gebirge an, batte aber faum bas zweite Drits theil des Berges erftiegen, als uns fcon die Racht ubers fiel, und Salt ju machen nothigte. Der folgende Lag mar beiter und begunftigte ben llebergang uber bas Gebirge, beffen bobe mit einer frifden Schneedede überzogen mar; wir langten am Abend im Thal des Jeilagufch an, mo feine einzige Jurte mehr fand.

Am 13. August famen wir über das Serschals sche Gebirge an die Katunja, wo viele Jurten standen, und wohin fast alle Kalmucken aus dem Jeis laguschthal gezogen waren. Dies geschah hauptsächtsich der Erndte wegen, die vor Rurzem beendigt war. Dieses unbedeutenden Ertrags wegen waren mehrere Fasmilien mit ihren heerden und Wohnungen über ein Gesbirge gezogen. Wir brachten hier die hinreichende Menge von Pferden zusammen und gingen zum Ueberfahrtsort über die Katunja. Diese war noch höher gestiegen, als bei

unferer letten Ueberfahrt uber Diefelbe, und ber Uebergang war bochft gefährlich. Einmal murbe bas Boot gang nabe jum unteren Cataract getrieben, und als ich mich gulest überfegen ließ, legte fich das Boot auf die Seite, eine Menge Baffer folug binein und mir maren bem Ertrinfen nabe. Auf beiden Ufern bemertt man bier die Dantopfer der Ralmuden fur die gludliche Ueberfahrt, bestebend in Bandern und gappen, welche an Die Baumafte befestigt Froh, binubergefommen ju fenn, bing auch ich ein großes Band an einen ber Baume und erwarb mir badurch den Beifall ber mich begleitenden Ralmucken. Bir festen noch an demfelben Tage Die Reife weiter fort, und machten, bon beftigen Regenguffen überfallen, am großen Ulegus men bei einigen Jurten Salt. Diefe murden von meinen alten Befannten bewohnt, welche mich freundlich empfins Der Regen dauerte Die gange Racht durch, und verstartte fich noch am Morgen, mabrend felbst auf ben niedrigen Bergen ein tiefer Schnee fiel.

Das Ersteigen des Jetyfaman, auf welchem der Weg sehr steil, und bei solchem Wetter schlüpfrig ift, ward dadurch hochst beschwerlich, besonders da wir dabei viel vom Hagel litten, der vom heftigen Winde und entgegen getrieben wurde. Wir konnten an diesem Tage nicht weiter kommen, als bis jum Dehlety, wo wir auf Jurten trasen. Gewitter mit Regen und endlich mit Schnee, der alles bedeckte, seste und, die wir erstarrt und durchnäßt waren, außer Stand, den Weg weiter fortzusegen. Wir konnten kein trocknes Plätchen aussinden, um unser Zelt auszuschlagen, und waren daher genöthigt, in einer schmutzigen engen Jurte zu übernachten, wobei der Regen, der durch die schlecht bedeckte Wohnung hereinsiel, uns tüchtig durchnäßte. Um Worgen des 15. Augusts erblickten wir

Die gange Gegend in einem weißen Schneegewande; eilte, Diefen unwirthbaren Gegenden ju entfommen. fetten über ben Urful, und durchritten bas Thal, wels ches er durchftromt, und das jest ebenfalls nur menige Jurten zeigte. Die Jurte bes Saiffan Rutichugefc war die einzige, welche vom Frubjahr an bis jest auf einer und berfelben Stelle fteben geblieben mar. Un ber Dundung Der Renga angelangt, wollten mir am Abend bei einigen Jurten, Die bort ftanden, Salt machen; allein ein Abns, Der aus der vornehmften Jurte trat, bat mich, von Diefem Borhaben abzufteben und ungefahr eine halbe Berft weiter aufmarts ju geben , mo auch Jurten ftanden. Bier murbe ein Bajeran, b. b. ein Opferfest gefeiert werden, und Darin murden mir hinderlich fenn; er zeigte mir barauf zwei Pferde und ein Schaaf, Die in einiger Entfernung von der Jurte an grune Birfenbaume gebunden maren, und bedeutete mich, daß das eine Pferd, das fruber icon bem guten Geift geweiht worden fen, nun, fo wie bas Schaaf, gefchlachtet, bas andere Pferd aber an beffen Stelle einges weißt werden folle.

Ich trat in die Jurte, und fand sie im Innern festlich geschmuckt und mit Bandern behängt; alle ansehnliche Habsellgkeiten, wie z. B. Seidenstoffe und andere Zeuge, waren aus den Tragsacken genommen und dienten nun der Jurte zur Zierde. Ich gewährte die Bitte und ging zu den weiter gelegenen Jurten; allein als es dunkel wurde, und die Zaubertrommel dumpf aus der Ferne zu uns hinz überschalte, setzte ich mich zu Pferde und ritt hin, um Augenzeuge bei der Feierlichkeit zu senn, was mir nicht verweigert wurde. Eine Menge Bolk, welches, sast möchte ich sagen, der Geruch des Pferdesteisches herbeigelockt hatte, war hier versammelt. Der Ram, in sesslicher Amtskleis

dung, die mit Metallstuden, Thierschwanzen und lappen behangt mar, mit einer runden, mit Eulensedern geziers ten Mune auf dem Kopf, in Stiefeln, die in gefrummte eiserne haken ausgingen, ließ seine Stimme zum dumpfen Lon der Trommel erschallen. Er verrichtete sein Geschäft fast ganz auf die oben beschriebene Beise, nur war Ales seierlicher, und er drehte sich zuweilen mit ungemeiner Schnelligkeit auf einem Fuß herum. Ich wartete das Ende der Leremonie nicht ab, sondern kehrte zu meinem Zelte zurück, ehe es noch zu grauen ansing, wo das Pferd und das Schaaf geschlachtet werden sollten.

Tiefer Schnee lag auf der hohe, die die Quellen des Jelo und des Jebagan trennt; es war ein faltes und heiteres Wetter als wir hinübergingen. Um folgenden Tage erreichten wir den Kan, wo der Demetschi Sax ran mich als alten Befannten mit vielen Freudenbezeugungen aufnahm. Ein dichter Rauch, dessen Ursache ich nicht erfahren tonnte, hatte die ganze Gegend eingehüllt und verbarg selbst näher gelegene Gegenstände dem Blicke, obe gleich das Wetter vollkommen heiter war.

In einer nahe liegenden Jurte borte ich am Abend wies der den Zaubergefang eines Ram. Er zauberte über einen fleinen Knaben, der an einem großen Leiftenbruch frank war. Da ich hier einen Burger aus Schlangenberg antraf, der häufig des Handels wegen diese Gegenden besucht, und die Sprache besser kannte, als mein Dolls metscher, so befragte ich ihn über den Inhalt der Zauberz gesänge. Er ist in Rurzem folgender: der Ubps fängt mit einer Beschwörung der guten Geister (Kairachan) an und singt: "Komm du Kairachan aus der Höhe, komm auch du Kairachan aus der Liefe,

8

und bu aus dem gluffe, bom Berge, aus dem Thate." u. f. m. . Run behauptet er, endlich einen dies fer guten Geifter berbeigerufen ju haben, und fragt ibn fingend: "Du Rairadan aus der Sobe (oder welcher nun berbeigefommen ift) fage an, melder Shaitan (bofe Geift) den von der Rrantheit ergriffenen Theil Des Leidenden in Befig genommen hat; ift es ber Schaitan bes Baf fers, der guft, Des Reuers ober ber Erde?" Der dritte Theil des Gefanges besteht barin, daß der Ram ben berbeigerufenen Rairach an bittet, ibm hulfs reich bei ber Berbreitung bes von ihm beschuldigten Schaitan ju fenn, und ihm dafur die von ihm gefors berte Belohnung, bas Opfer eines Schaafes oder Pfers Das Bange find nur wenige Borte, des berfpricht. welche aber burch Die eigenthumliche Urt Des Gefanges, durch das Bieben Der einzelnen Enlben, durch die Des lodie ohne Text, und durch baufige Wiederholungen (fo j. B. bort man beståndig bas Bort Rairachan) oft eine gange Racht hindurch gefungen werden, wodurch der Ubns nicht felten in die furchtbarften Bucfungen verfest wird, fo daß er mit Schaum vor dem Munde, mit verfagens der Stimme, flier bervorftebenden Mugen, und fcmargs blauem Geficht, erft muthet, und bann entfraftet ju Bos ben fintt. 3ch verließ am 18. Auguft ben Ran und somit die Wohnfige der Kalmucken, und langte an dems felben Tage in dem erften ruffischen Dorfe Tichetich us licha an. Rach einem Aufenthalt bon einigen Tagen, ben ich bagu bestimmt batte, noch die umliegenden Ges birge ju besteigen, woran mich aber Mangel an Pferden und ungunftiges Wetter binderte, trat ich die Rucfreise nach Schlangenberg an. In dem Dorfe Belaja

traf ich den Befehlshaber der Kolnwanschen Schleist fabrit, welcher die Abfertigung des hier gebrochenen Granits, deffen ich oben erwähnte, besorgte. Auf Flößen wurde der Eranit von der Mündung des Flusses Belaja aus auf den Tscharpsch abwärts zum Ob und auf diesem bis nach Barnaul transportirt. Ich langte gegen Abend des 29. Augusts in Schlangenberg an, wo ich die Anfunft des Staatsraths Ledebour abwartete, welcher am 12. Septbr. hieselbst eintraf, und mit dem ich am 18. Septbr. über die Lottewstische Hate batte de Hate Barnaul zurücksehrte, wo wir selbst am 26. desselben Monats ankamen.

II.

C. A. Meyer's

Reise

durch die soongorische Rirgisen=Steppe.

Eagebuch

auf

einer Reise durch die Kirgisen, Steppe zum Noor, Saisan und Altyn, Tubé im Jahr 1826

geführt von Dr. Carl Anton Meyer.

Erfter Abschnitt.

Reise von Barnaul nach Schlangenberg. Aufenthalt daselbst. Reise von Schlangenberg über Uftamenogoret nach Buchtarminst.

Am 18. Marg verließen herr Dr. von Bunge und ich Barnaul, um gemeinschaftlich nach Schlangenberg ju reisen, wo wir unsere letten Einrichtungen ju treffen, und noch einige nothige Borrathe zu empfangen hatten, um bann unsere fernere Reise getrennt fortzusegen.

Im Winter fahrt man bis Ralmanta auf dem Eise des Db. Go sicher und bequem auch dieser Weg mahrend des Winters senn mag, so wenig ift er doch im Frühlinge ju empfehlen, wo man nicht allein sehr oft durch ziemlich tiefe, mit Wasser angefüllte Gruben fahren muß, sondern auch wohl in Gefahr ift, ganz durchzubrechen, wie und benn auch ein ahnliches Schicksal traf, indem wir etwa

6 Werft von Ralmanfa in eine fehr tiefe Schafchora (Anfammlung von Waffer, unter einer Schnees oder Eiss becke an vertieften Stellen) geriethen, aus der uns unfere funf Pferde nicht heraus zu ziehen vermochten.

Wir waren genothigt, Leute nach Ralmanka ju schiefen, um mehr Sulfe, und auch frische Pferde ju holen. Das linke Ufer des Ob ift von fehr verschiedener Sobe, bald erhebt es sich einige hundert Fuß über den Waffers spiegel, bald fintt es wieder bis auf taum 50 Fuß hinab. Meistens ift es zum Fluffe hin steil, und oft gang sents rechte Wande bildend.

Bin und wieder besteht es auch aus fanften Sugeln, Saft überall ift bas Ufer burchaus mit flachen Abbangen. unerfteigbar, und nur felten findet fich eine Queerfclucht, in der man allenfalls murde binauf flettern tonnen. Die nies brigeren Stellen, wo fich bas Ufer bisweilen gang verflacht, und meiftens ein fleines Blugden fich in ben Db ergießt, Dienen als Auffahrten ju ben Dorfern. Meiftens ift Dies Ufer mit vielen Artemifien bedectt; nur felten bemertte ich andere Pflangen, und etwas Gebufch, oder einige ber fruppelte Lannen, Sichten und Birfen, viele Stell len find gang nacht und bon Pflangen entbloft. Uebrigens ift bas gange Ufer nur aufgeschwemmtes gand, meiftens Thon.

Das rechte Dbufer ift dagegen gang flach und mit haufigen Beiden und Pappeln bedeckt. Daffelbe gilt von den Inseln dieses machtigen Stroms.

3wischen Ralmanta und Sauschfa erstreckt sich eine weite flache Steppe, und nur die Ufer des Alei find etwas hügelig. Erst einige Werst vor Ralmystois Wys erblickten wir das Altaische Dochgebirge, und nicht eber als bei Sauschfa erreicht man die Vorberge Deffels

ben. Die Steppe ist sehr pflanzenreich, und wir frem ten und, in den Ueberresten der vorigiahrigen Begetation manche interessante Pflanze zu erkennen. *) An den Ufern der kleinen Flusse und an Stellen, die im Fruhjahre übere schwemmt werden, erkannten wir die Ueberreste von Pedicularis, Rumex, Carex, Beiden, und auch von einer Typha, die in hinsicht der Aehren mit T. angustisolia übereinstimmt, deren Blatter mir aber breiter zu senn schienen.

Co wie man fich Rurjinst nabert, erblicht man bas Gebirge immer Deutlicher, aber erft gwifden Rurjinst und Saufchta erheben fich die erften nachten niedrigen Granittuppen, und nicht felten fuhren wir uber weite entblogte Granitflachen. Die Ausficht auf das Gebirge wurde immer reigender. Im Borgrunde erblichten wir Die fonderbar gestalteten Granitberge, Die bei Saufchta und um ben Rolpmanfchen Gee liegen. Beiterbin erbes ben fich die Borberge des hochgebirges, und hinter diefem ragt wieder eine andere Gebirgereihe hervor, Deren bochfte Spige Die Sinaja Sopfa ift. hinter Diefer Bergreibe erbebt fich bas noch bobere Ligerestifche Schneeges birge, welches bier ben bochften Puntt bildet. Weftlich vom Bege behnt fich die Steppe weiter aus, und nur dem Dorfe Saufchta naber, erheben fich auch dorthin einige Granithugel. Diefes Dorf hat 50 ziemlich fchlechte Bobs nungen, und 132 mannliche Ginwohner, Die eben nicht febr mobihabend ju fenn icheinen. Es liegt in Der Rabe Des Rolpmanfchen Gees, am Fuße nicht hoher Berge,

Duf meiner Rudreise fand ich biese Gegend ben Steppen zwischen ustamen og orest und Semipalatinst ganz ähnlich, und auch mit benselben Pflanzen bewachsen. Salzstächen bemerkt man bin und wieder.

umringt von Granishugeln, deren über einander geschichtete Platten, die oft nur theilweise unterstützt find, diesen Husgeln ein ganz eignes Ansehen gewähren. Die Gegend um den Kolywanschen See wird als sehr romantisch ges priesen, und ich muß es daher bedauern, sie nicht in einer besseren Jahreszeit gesehen zu haben. Der See ist ziemlich sischreich, und enthält hechte, Barsche, Tschebasten (Cyprinus lacustris) u. a. Auch wächst in dems selben Trapa natans in Menge, deren Früchte (hier Nagulfi genannt) im August gesammelt, und zu 70 Stück für einen Kopesen versauft werden.

Der Beg nach Schlangenberg fuhrt querft uber maßig bobe Granithugel, und weiterbin uber Thonfchies fer, bis man benn endlich von ber letten Unbobe Diefes berühmte Bergwerf erblicft, wo wir am 22. Marg glucks lich anfamen, und bon bem bamaligen Befehlehaber, herrn Jurgenfon, aufe freundschaftlichfte empfangen murben. Bei Der Durchficht Der mir mitgegebenen offiziellen Papiere fand es fich, daß es noch einiger Bufage bedurfte, daber ich genothigt war, nach Barnaul an herrn Staatsrath von Lebebour beshalb ju fchreiben. Da ich auch bier poch Die Ankunft der Discipel, Die mich begleiten follten, abjus warten hatte, auch noch nicht alle hier bestellten Artifel fertig maren, fo batte ich Beit, mich in Schlangens berg etwas umjufehn. Schlangenberg (Smeino gorst, Smejof) liegt in einem weiten Thale, bas überall von Bergen eingeschloffen ift. 3m Rorden liegt Die Prigonnaja Copta von Gudoften nach Rords westen; in Diten Die Raraulnaja Copta, und im Guden eine Reihe hoher Berge, Die Renovan; mit dem Ramen Der Rorbolischen Berge belegt. Der Berg neben der Schmelghutte beißt gewohnlich Samodstaja

Sopfa. Der eigentliche Schlangenberg, deffen Inneres so reich an edlen Metallen war, ift sehr niedrig, und von vielen weit ausgebreiteten Stollen und Schachten bis auf eine Tiefe von 107 Faden (zu 7 Fuß englisch) durchbohrt und durchbrochen. Der hauptgang ist sehr bequem, mit Steinen ausgemauert, und sehr trocken. Weisterhin werden die Gange niedriger, mit holzwerf untersstützt, und mehr oder weniger naß. Undere Stollen gehen sentrecht hinab, und konnen nur vermittelst Leitern, die absasweise angebracht sind, befahren werden.

Schlangenberg *) hat über 900 meistens holzerne Sauser, zwei Rirchen, eine große steinerne Schmiede, ein Hospital, in dem. gewöhnlich gegen 200 Krante befindlich sind, einen Medicinalgarten, viele offentliche Gebäude, auch eine Eisenbahn. Diese erstreckt sich vom Orte, wo die Erze sortirt und zerschlagen werden, bis zur Schmelze hutte, welche etwa anderthalb Werst entfernt am andern User der Korbolich a liegt. Sie hat eine Reigung von etwa 9 Fuß auf 100 Faden. Bis zum hohen rechten User der Korbolich a ist sie m Erdboden etwas eingesentt; über dem Fluß selbst ruht sie auf zwanzig steinernen gegen 40 Fuß hohen Säulen, und endigt sich am rechten flachen Ufer des Flusses, nur wenige Faden von der Schmelzhütte

^{*)} Hierbei kann ich nicht unterlassen, einen Jrrthum zu berichtigen, ber sich in ben St. Petersburger aftronomischen Kastenber sürs Jahr 1809 eingeschlichen hat, wo die Sobe von Schlangenberg auf 5243 Fuß angegeben wird. Ganz zusälzlig sanben wir, daß diese Angabe aus Renovanz entlehnt ist, wobei jedoch ein Bersehn statt gefunden hat. Renovanz verzgleicht nämlich an einer Stelle seines Werts die Höhe von Schlangenberg mit der der Tigerestischen Bjelti (Schneeberge), und giebt die Höhe biese Schneegebirges auf 5243 Fuß an, welche Zahl burch ein Versehn auf Schlangenberg bezogen ist. —

entfernt, mit einer Fallthure, durch die die Erze herabs fallen. Im Durchschnitt beträgt die Laft, welche ein Pferd auf dieser Bahn fortzieht, 400 pud, das bedeutende Ges wicht der Rasten, in denen das Erz geführt wird, nicht mitgerechnet.

Diese ganze Laft, die noch, wenn es nothig ware, bes deutend vermehrt werden konnte, zieht das Pferd mit Leichs tigfeit hin, dagegen das Zuruckführen der leeren Rasten dem Pferde viel schwerer wird. Auf dieser Bahn wird in den Sommermonaten der ganze jahrliche Bedarf an Erzen von der Grube zur Schmelzhutte gebracht. Die ehemalis gen Festungswerke sind, als ganz unnothig, jest abges tragen.

Das angenehme Wetter lud uns ein, einige um Schlangenberg liegende Berge zu befuchen. Zuerft bestiegen wir die Prigonnaja Sopfa, wo wir stellens weise durch sehr tiefen Schnee waten mußten.

Dieser Berg besteht aus sehr hartem Thonschiefer, der am Stable Funsen giebt. Bir sonnten an den vorigiäh; rigen Stengeln, und den jungen Blättern viele Psanzen ersennen, als z. Veronica spicata, Ziziphora media, Polycnemum arvense, Selaria viridis, Stipa capillata, Onosma simplicissimum, Myostis rupestris, ungemein häusig, Echinospermum Lappula, Lonicera tatarica, Androsace septentrionalis et maxima, Herniaria glabra, Bubon buchtormensis, Statice speciosa, Crassula spinosa, Berberis sibirica, Ornithogalum angulosum, Polygonum aviculare, Dianthus, Saxisraga sibirica, Sedum hybridum, Cerastium incanum, Spiraea Folipendula et hypericifolia, Mespilus melanocarpa, Potentilla pensylvania, bisurca et chry-

santha, Fragaria collina, Geum potentilloides, Rosa altaica, Ranunculus polyrhizos, Anemone patens, Dracocephalum nutans, Scutellaria lupulina, Draba confusa?, Alyssum montanum, Origanum vulgare, Phlomis tuberosa, Thymus Marschallianus, Centaurea sibirica, Carex supina, Axyris amaranthoides, und manche andere nicht erstembare pflanze.

Die Raraulnaja Copfa, Die etwa 500 guß biber ift, als Die Prigonnaja Copta, erftiegen wir ebenfalls, aber nicht ohne Dube. Bir murden jedoch durch bie fcone Musficht belohnt, welche bie Sinaja Copfa, Die Tigerestischen Schneeberge, und viele andere gemabrten. Much Diefer Berg besteht aus Thonfchiefer, und wir bemertten bier die meiften Pflangen ber Prigonnaja Copfa, und außerdem noch Dactylis glomerata, Plantago media, Primulo veris?, Myosotis intermedia, Viola lancifolia, Polygonum Convolvulus, Cerastium vulgatum, Agrimonia pilosa, Potentilla argentea, Geum urbanunum?, Glechoma hederacea, Clematis integrifolia, Thymus angustifolius, Capsella Bursa, Medicago falcata, Oxytropis pilosa, Trifolium repens, Serratula coronata, Artemisia Absynthium et latifolia, Prenanthes diversifolia. -Crassula spinosa wird hier bismeilen eingefammelt und genoffen; fie beißt bier Rjepka gornaja (Bergrubchen.)

Seit bem 24. Mars hatten wir fortwährend ichones marmes Better. Richt allein in den haufern zeigten fich alleile Insecten, sondern auch im Freien ichwarmten Papilio Urticae und einige Fliegen umber, und unter ben Steinen fanden wir verschiedene Spinnen, Ly-

gaeus apterus, Elater latus, Pedinus femoralis, Staphylinus agilis; auf den Pflangen frochen Coecinella 7 punctata giemlich häufig umber, und auf Radavern Corynetes chalybeus und Dermestes lardarius.

Der meifte Schnee mar meggeschmolgen, Doch lag er an manchen Stellen noch 6 guß boch. Dennoch follte, wie uns allgemein berfichert murde, in Diefem Winter nicht fo viel Schnee gefallen fenn, als in ben meiften andern Wintern, Die oft fo fcneereich find, daß viele Bohnuns gen gang einschneien, und bisweilen geschieht es, bag die Bruben; Arbeiter ihre Rachfolger erft aus dem Schnee ber Ueberhaupt foll der Winter bier febr unans freien muffen. genehm und ftrenge fenn. Befonders muthen bier oft und beftige Schneegeftober, in Gibirien Buran genannt, fo baß nicht eben gar felten Reifende, Die nur wenige Berfte bon Schlangenberg bon folchem Unwetter uberfallen werden, umfommen, ebe fie ben Ort erreichen tonnen. Ja man bat Beifpiele, bag Ginwohner von Schlangenberg innerhalb des Orts bei foldem Wetter fich verirrten, und ibre Wohnung nicht erreichen fonnten.

Um 28. Marz besuchten wir die hiesigen Ralksein, bruche, die zwischen der Korbolich a und den Korbos lichischen Bergen liegen. Der Kalkstein liegt tief in einem Thale, wenig über den Wasserpiegel der Korbos lich a erhaben. Er ist hart und sest, grau oder braunlich und mit vielen Versteinerungen, unter denen jedoch gar feine Conchylien vorsommen. Man bricht ihn in Mens ge, und wendet ihn bei den Schmelzprozessen an. Auch liesern größere Stücke schöne Lischplatten. Crataegus sanguinea ist an den Usern der Korbolich a ziemlich häusig. Auch sinden wir Veronica incana, viel Anemone patens furz vor dem Blühen und auch einige blü

hende Stengel von Adonis villosa. Unter den Steinen fanden wir Opatrum sabulosum häufig. Bon den Kalksteinbruchen fuhren wir dann nach der Schmelzhütte, wo herr Jürgenson so gütig war, uns alle Anstalten zu zeigen und zu erklären, deren Beschreibung ich aber als Unkundiger übergehe.

Am 27. famen meine beiden Begleiter, der Difcipel Jermolajem, und der Zirulnif Tusowsky an, von denen ersterer mir als Pflanzensammler, letterer als Ausstopfer dienen sollte. Am 30. empfing ich auch meine nothigen Papiere und einige Befehle an die verschiedenen Behörden, um von ihnen mahrend meiner Reise die nothis gen Unterstügungen begehren zu können, und da auch alle in Schlangenberg bestellten Sachen fertig waren, so konnte ich auch meine weitere Reise antreten. — Indessen berzögerte sich dies doch bis zum ersten Upril, da herr Dr. Bunge bei seiner am 30. erfolgten Abreise saste der schlechten Wege erst am folgenden Tage zurücksehrten. Um ersten April verließ ich Schlangenberg, um nach Ust kamenogorsk zu gehen.

Durch manche kleine Unfalle wurde unfere Reise so verzögert, daß wir erst spat am Abende in Jekaterin & faja ankamen. Der Weg war meistens trocken und gut, nur in der Nahe von Schlangen berg lag an manchen Stellen noch tiefer Schnee, und einige Werst von Jekates rinskaja mußten wir über ½ Werst weit durch eine Ries drigung fahren, welche ganz überschwemmt war, wobei das Wasser den Pferden bisweilen bis an den Leib reichte. Wenn man die Granitberge in der Gegend von Schlans genberg hinter sich hat, so befindet man sich in einer Steppe, die der zwischen Barnaul und Schlangen.

berg vollfommen abnlich ift. Erft 10 - 12 Berft weiter geigen fich rechts bom Bege wieder einige Berge, Dagegen links fich die ebene Steppe fast bis jum Dorfe Jefates rinsfaja erftrectt. Auf den Reldern blubete Adonis villosa icon in Menge, und Anemone patens batte große Rnospen, Die im Begriff maren aufzubrechen. fcwarmten viele Infecten berum, befonders Cicindela campestris, und große Buge von Enten und Rranis chen jogen über und meg. Das Dorf Jefaterins faja liegt am jenfeitigen Ufer Des Alei, Der jest febr ausgetreten mar, und ziemlich beftig ftromte, fo baß es nicht gang leicht mar, in ben fleinen, aus einem ausges bolten Baumftamme beftebenden Boten übergufegen, und es dauerte an zwei Stunden, bis alle unfere Cachen bins uber gefchafft maren. *) Das Baffer Des Alei mar jest febr trube. Er foll arm am Rifden fenn, und nur einige Bechte, Bariche, Tichebagen (Cyprinus lacustris) und Salmo fluviatilis enthalten. Beim Dorfe ergießt fich noch bas fleine Blufchen Camolica. terinsfaja bat 40 Bauerbofe mit etwa 400 Einwohnern und ift an Bauart ben andern fibirifchen Dorfern gang abnlich. Berge umgeben ben Ort von allen Seiten, Die Bluffeite ausgenommen. Sie find etwa von der Sobe ber Berge um Schlangenberg, von benen einige Thons Schieferberge Tolftaja Rljutschemstaja und Bol fcaja Copfa beißen. Ein maßig hober gerbrockelter fteiler fpiger Granitberg, fudweftlich vom Dorfe, beift Dfraja Copta. Die Ufer bes Alei find mit vielen

^{*)} Im herbste ist ber Alei ziemlich feicht, so bag man an vielen Stellen hindurchfahren tann und feine Fahrzeuge zum Uebersehen braucht.

Beiden und Pappeln befett, die jedoch noch nicht bluten. Bienen werden zwar hier gehalten, follen aber nicht gut fortfommen.

lleberall mar man jest damit beschäftigt, Die bers trodneten Ueberrefte Der vorigjabrigen Begetation abgus brennen, woher auch oft Die Luft mit Rauch angefullt mar. Einen bubichen Unblick gemabrt es, wenn Die flamme in langen Reiben borfchreitet. Uebrigens fann die hige nicht fo febr bedeutend fenn, benn ich bin an großen abgebrannten Strecken borbeigefommen, mo Die Eriebe von Anemone patens, Adonis villosa, und andere Pflangen nicht im Geringften gelitten batten, und nur die außerften Spigen des jungen Grafes etwas vers fohlt maren. Daß aber bismeilen Balbbrande erfolgen, ift freilich unverzeihlich, doch in der Regel nur Folge großer Unvorsichtigfeit. Um 2. April gang frub verließen wir gefaterinstaja. Der Beg führt gwifchen gwei Bergreiben bin, benen fich ber Weg bald nabert, balb fich wieder weiter von ihnen entfernt. Ginige Spigen derfelben ichienen an Sobe Die Raraulnaja Sopfa bei Schlangenberg ju übertreffen. Etwa 10 Berft bon Jefaterinstaja geht der Beg gang unmerflich bergan, bis man 4 Werft weiter ben Ramm eines Sobens rudens erreicht, mit welchem die Spastaja Sopfa jufammendrangt. Dbgleich Diefer Bergruden nicht eben bod ift, fo bildet er bier doch den Bafferfcheider gwis ichen den Gemaffern des Db und Grtpfc. Bom Gipfel hat man eine febr weite Ausficht, ba man einen Theil des Tigerestischen und Ridderschen Ses birges, und viele andere Bergreihen erblicken fann. Bom Gipfel fentt fich der Weg wieder allmählig abs marte.

Un vielen Stellen lag noch tiefer Schnee, wo es schwer war durchzufommen. Rraniche sahen wir in Menge; auch einige Eidechsen und Schlangen. Schamanaich a ift groß, besser gebaut als Jefaterinsfaja, und hat 77 Wohnungen mit 319 mannlichen Einwohnern. Es liegt an der Uba, die jest breit und reißend genug war. Dieser Fluß enthalt hechte, Barsche, Cyprinus Idus und Salmo Thymallus, doch nicht in Menge. Beim Dorse Schamanaich a ergießt sich ein kleines Rlüßchen desselben Ramens *) in die Uba.

Bir batten bei Schamanaicha Die Uba ju paffiren, mas mit fleinen 25 Rug langen und 2 Rug breiten Boten alfo gefchab, daß zwei Rader des Bagens in bas eine, Die beiden andern in das andere Boot geftellt, und fo beide Bote verbunden murden. Diefe Borrichtung fab anfangs gefahrlich aus, indeffen famen wir doch glucflich binuber, obgleich die Ueberfahrt zwei Stunden mabrte. Auf den Wiefen am linken Ufer der Uba blubte Ornithogalum angulosum in großer Menge, auch Adonis villosa mar nicht felten. Der Weg mar ziemlich bugelig, und Die gange Begend mit vielen, meiftens feilen Bergen befest. Much famen wir uber viele Brucken, Die uber fleine Bache, Bufluffe ber Uba, führten. Mndricha erreichs ten wir um 6 Uhr des Abends, und obgleich es alfo eben noch nicht febr fpat mar, fo mußte ich boch bier bleiben, Da ber Weg nach Loficha jest febr fcwierig, und im Dunfeln febr gefahrlich fenn follte. Das Dorf Mndrich a ift ziemlich unansehnlich, und liegt an der Mundung bes gleichnamigen Baches in Die Uba. Um britten Avril

^{*)} Dir hat man biefen gluß Spasta genannt.

wurde es ziemlich spat, ehe wir Wydricha verlassen sonns ten. Zuerst zieht sich der Weg durch ein Thal hin, bis man, etwa 5 Werst vom Dorse, ins Gebirge hineinsommt, und mehrere Bergreihen zu übersteigen hat, die fast alle noch mit Schnee bedeckt waren, so daß die Pferde nicht selten bis an den Leib hineinsanken. Allerdings war dieser Beg jest sehr schwierig und kaum war es möglich mit den Pachpferden durchzusommen. Uebrigens hatte unsere Kas ravane ein recht abentheuerliches Ansehn. Boran ritt einer meiner Leute, um den Weg zu prüsen. Dann folgte ein Bauer zu Pferde, der vier Pachpferde hinter sich leitete. Diese waren vermittelst des Zügels hinter einander, eins am Schweise des andern gebunden. Hinter diesen folgte der zweite Führer mit zwei Pachpferden. Ich beschloß den Zug.

Die Segend wurde immer bergiger, je weiter wir famen, und bald saben wir und von allen Seiten mit hohen Bergreihen umgeben. Auf den von Schnee entblößten hügeln blühten Adonis villosa und Anemone patens. Auch Allium senescens, Dictamnus Frakinella und Veronica pinnata trieben frische Blätter und Stengel. Inula Helenium faßte alle Bachuser ein.

Nachdem wir den letten Abhang erreicht hatten, ers blickten wir Losicha, deffen Lage hochst malerisch und anmuthig ift. Das Thal, in dem dieses Dorf liegt, ift taum über eine Werst breit, und wird von sehr hohen Bergen eingeschlossen, die zwar ganz baumlos sind, aber durch die stellenweise noch mit Schnee bedeckten Abhänge ein ganz eignes Ansehen hatten. Durch das Thal selbst, das ich von unserm Standpunkte aus einige Werst weit überblicken konnte, schlängelt sich die Uba, einem breiten silbernen Bande gleich, in dem sich auch die kleine Losicha

mundet. An der Mundung Diefes Baches liegt das Dorf, Das eine fleine Rirche und gegen 400 Einwohner hat.

Rachdem wir in Lofich a frifche Pferde erhalten batten, ritten wir weiter. Etwa 1 Berft vom Dorfe liegt Der gleichnamige Rofafenvorpoften, und swiften beiden batten Rirgifen ibre Filgjurten aufgeschlagen, Die ich bier gum erften Mal fab. Die erften 4 Berft fuhrte ber Beg burch Das Thal bin, auch mar er recht bequem; bald aber muß: ten wir die Raraulnaja Copfa *) (ein Gleben bleibt rechts liegen) und dann andere immer bobere Bergs ruden überfteigen, Die alle noch mit Schnee bebeckt maren. Diefer Weg mar noch weit befdmerlicher, als ber bis gos fich a jurucfgelegte. Je mehr wir uns Gefisfomsta naberten, um fo mehr fliegen die Soben an und es mar febr bemerflich, wie wir immer tiefer ins Bebirge bineins Un den von Schnee entblogten Stellen blubten Leontice altaica, einen ben Bienen febr angenehme Pflange und Ornithogalum angulosum; auch fab ich bin und wieder Tussilago laevigata, die aber noch nicht blubete. Große Schaaren Kraniche bletten fich auf ben nachten Relbern auf.

Das Dorf Setis fowsta, 22 Merft von tofich a entfernt, liegt am gleichnamigen Fluschen, am Fuße fehr hoher Berge. Der hochste Berg in der Rabe des Dorfes ift der große Ralender, welcher der Sinaja Sopta bei Kolnwan an Sohe wohl nur wenig nachstehen mag.

^{•)} Man findet im Gebirge keine Kosakenvorposten ober Reduten, wo nicht einer der Berge Karauluaja Sopta heißen sollte, wo ehemals, als die benachbarten Rirgisen mehr zu fürchten waren, ein Wachtposten ausgestellt war. So hat auch fast jedes Dorf einen Gleden, von dessen Spie man gewöhnlich eine weite Aussssich hat, was auch der Rame bezeichnet.

Beniger hoch ist der kleine Kalender. Beide haben diesen Ramen erhalten, weil man sie für untrügliche Wets terpropheten halt, indem sich von denselben, wenn schlechs tes Better zu erwarten ist, ein ganz eigenthümlicher Schall verbreiten soll. Riedriger als diese beiden Koppen ist der Sleden. Die höheren Berge sind ziemlich sparsam mit Pinus sibirica, Birken und Ellern bewaldet. Ses mals sollen hier große dichte Wälder gewesen senn, die aber durch schlechte Holzwirthschaft sehr gelitten haben. Die Abhänge nach Rorden waren jest noch ganz mit Schnee bedeckt, dagegen nach Süden der Schnee meistens vers schwunden war, und am Fuße der Berge Adonis villosa, Anemone patens, Leontice altaica und Ornithogalum angulosum in Menge blüsten.

Se fis so ws ka, ein großes Dorf mit etwa 100 Famis lien und gegen 400 Einwohnern. Ehemals war es viel bes vollerter; vor einigen Jahren verließen aber viele Einwohs ner dasselbe, um an der Buchtorma fünf neue Dörfer zu gründen. Die Bienenzucht, die etwa seit 40 Jahren hier eingeführt worden ist, bildet jest fast den Haupts nahrungszweig dieses Dorfs, das jährlich 2000 bis 3000 Pud Honig gewinnt. Dieser Honig, der ganz vortrefslich ist, wird an Ort und Stelle für 7 — 8 Rubel das Pud verkauft; in den Jahren 1808 — 1812 galt er doppelt so viel. Wachs wird das Pud mit 36 — 40 Rubeln bezahlt. Beide Urtikel werden bis nach Irbit und von den Aufkäufern auch weiter verführt. Weniger gedeiht hier die Viehzucht, da es an hinreichenden Weiden seiden sehlen soll, und die sibirische Pest bisweilen start aufräumt.

Reben dem Dorfe befindet fich gleichfalls eine Rofas tenredute, die fo wie auch die Reduten Lofichi,

Bobrowfi und Sogra jur Rusnetfischen Linie gehört.

Am 4. April verließen wir Sefissowsfa. Ein ans ziehendes Schauspiel gewährte die schnelle und häufige Wolkendelbung an den Abhängen der höhern Berge. Uns gemein dichte Wolken verhüllten die meisten dieser Berge so sehr, daß man die Rähe eines Gebirges gar nicht ahnen konnte, obgleich wir kaum eine Werst von demselben ents fernt waren. Diese Wolkenbildung ließ in der That glaus ben, daß aus dem Innern der Berge durch viele große Spalten ein dichter Damps oder Rauch hervorquelle. Die hiesigen Einwohner bezeichnen diese Erscheinung sehr charafs teristisch durch den Ausdruck: "die Berge werden geheißt."

Sochst unangenehm war es uns, daß auch hier der Weg noch in tiefem Schnee begraben lag, so daß unfere Pferde faum fortsommen konnten, und oft vor Erschöpfung niedersanken. Endlich nachdem wir an 12 Werst zurücks gelegt hatten, verminderte sich der Schnee immer mehr, und der Weg, der bedeutend bergab ging, wurde weniger beschwerlich, bis denn einige Werst vor Bobrowfi der Schnee ganzlich aushörte, und die ganze Gegend mit Leontice wie besate erschien.

Das Dorf Bobrowfi, 22 Merst von Sefissom & fa entfernt, liegt in einem weiten Thale am fleinen Fluß, den Bobrowfa, etwa 3 Merst vom Gebirge entfernt. Es ist groß, und dehnt sich über zwei Werst weit aus, hat einige recht hubsche Sauser, wie auch eine Kirche, und wird von 400 mannlichen Seelen bewohnt; die in der nahe dabei liegenden Redute wohnenden Kosafen und ansässigen Invaliden nicht mit eingerechnet. Auch in Bos browfi ist die Bienenzucht ein sehr wichtiger Erwerbs,

zweig, und es werden hier jahrlich über 3000 pud honig gewonnen, deffen bessere Sorte im vorigen Jahre ju 5½ Rubel per Pud bezahlt worden ist. *) Der Getraidebau soll gleichfalls sehr einträglich senn; weniger die Viehzucht. Obstzucht und Sartenbau ist zwar von einzelnen Einwohs nern versucht worden, und, wie es scheint, ziemlich erfolgs reich, doch wird erstere jest wieder vernachlässigt, und letztere beschränkt sich auf Rohl, Zwiedeln und dergleichen. Sowohl hier, als auch in den meisten andern Dörfern durch ganz Sibirien sindet man bei vielen häusern Staars nester auf Stangen aufgerichtet, zum Vergnügen der Kins der, die sich am Gesange dieses Vogels ergößen, der jest auch schon seine Wohnungen bezogen hatte.

Der höchste Berg in der Rahe des Dorfs heißt Krugs laja Sopka, eine weniger erhabene, in der Mitte eins gedrückte Koppe dagegen Sjedlo (Sattel). Alle Berge sind mit Pinus sibirica und Populus tremula sehr reichlich bewaldet, so daß Holzmangel dieses Dorf so bald nicht treffen kann; denn, obgleich das Dorf jest schon seit 60 Jahren besteht, ist man doch noch kaum fünf Werst tief im dichten Walde vorgedrungen. An vielen Stellen des Waldes liegen so viele umgefallene Baumstämme übers einander gethürmt, so daß man gar nicht durchdringen tann, und dennoch fällt jeder, der etwas Holz braucht, den ersten besten Stamm. Befremdend war mir die Ers sählung meines Wirthes in Bobrowka, daß nicht blos die Espe, sondern auch die Fichte, wenn sie abgehauen

^{*)} Den Donig biefer Segenben taufen meiftens Sausirer auf, bie theils mit baarem Gelbe, theils mit verschiebenen Waaren zahlen. Den honig verführen sie bann meistens nach Irbit, wo sie ihn sehr vortheilhaft wieber absegen, und sich mit neuen Waaren zum fernern Panbet versorgen,

murben, aus der Burgel mieder eine Menge neuer Triebe mache, Die innerhalb einiger Jahre eine bedeutende Sobe erreichen, aber ba fie febr gedrangt bervorfommen, immer nur bunne bleiben; boch find fur Die Bauern Diefe bunnen geraden Stangen oft febr anwendbar und nutlich zu viele fachem Gebrauche, wie er mir fagte. Babrend mir mein Birth Diefe bier mitgetheilten Rachrichten ergablte und iconen Sonig und vortreffliches Baigenbrod vorfeste, waren auch die frifchen Pferde angelangt und gefattelt, fo bag ich meinen Weg weiter fortfeten tonnte. Die Ger gend murbe immer offener, das Gebirge jog fich nach Often bin, und je weiter wir und bon bemfelben entfernten, befto marmer und angenehmer murbe auch die Witterung. Das Dorf und ber Borpoften Cogra, 18 Berft von Bobrowti, liegen am Bache Dochowfa in einem großen Thale, wo fich nur einige niedrige Roppen erheben. Das Dorf ift fleiner als Bobrowfi, und weniger ber wohnt. Die Dochowfa ergießt fich weiterbin in Die Ulba. Mein ganges Geback ließ ich bier unter Aufficht eines meiner Leute gurud; ich aber eilte nach Uft fame nogorst, wo ich einige nothige Gefchafte abzumachen Bis jur Ulba, Die von Sogra 6 Berft ents fernt ift, behnt fich eine faft gang ebne Steppe aus; jent feits ber Ulba aber erhebt fich feiles Bebirge. Diefen Bluß, der jest febr angeschwollen und reißend mar, festen wir in fleinen ichlechten Boten uber, mußten aber Die Pferde jurudlaffen, und ich mar alfo genothigt, ben Beg bis Uftfamenogorst ju gufe juruck ju legen.

hier angelangt erfuhr ich, daß herr Imanom, Ber fehlshaber des 7ten Rosafenregiments, abwesend sen, was mir um so unangenehmer war, da ich, von herrn Colles gienrath Gebler an ihn empfohlen, mir geschmeichelt

hatte, durch denselben alle mir nothige Unterftugung ju erlangen. Endlich entschloß ich mich, den hiefigen Mest, Herrn Stabschirurgus Stawropolsti, ju besuchen. Diefer Mann, der sich einige Zeit in Dorpat aufgehals ten hatte, empfing mich auf das freundschaftlichste, versschaffte mir sogleich ein Quartier, und ftand mir mit Rath und That bei.

Um andern Morgen besprach ich mit herrn Russ nebom, Imanoms Stellvertreter, und verlangte von Demfelben eine hinreichende Rofafen & Bedeckung, einen Dolls metfcher, Jager, und die nothigen Pferde, um bis jum Tarbagatai, und fenfeits deffelben bordringen gu tons Leider hatte ich aber ben Berdruß, daß mir herr Rusnepow diefe meine Korderungen nicht bewilligen fonnte, Da Der offene Befehl Des herrn General Rapses witich ju beschrantt abgefaßt mar, und herr Russ negow ohne bestimmtere Befehle es nicht magte, mit Die verlangte Sulfe ju gemabren. Dagegen verfprach et mir, Die nothigen Pferde bis Buchtarmist und bon bort aus Suhrer, Dollmeticher, Jager, und alle fonft nothige bulfe, um das Rarnm ; und Rurtichums Gebirge, wie auch die warmen Quellen bei Enfalfa ju untersuchen, da diefe Gegenden nur wenige Tagereifen bon ben ruffifchen Borpoften entfernt find. Auch war er bereit, mir einige Rofafen und ein Boot bis jum Roor , Saifan ju geben, nicht aber Pferde, wegen Der großern Entfernung jener Gegend. herr Rusnegow meinte auch, es murbe gang unmöglich fenn, bom Roors Saifan jum Carbagatai vorzudringen, weil Die Chis nefen es nicht julaffen murben. gur leichter bielt er es, von hieraus borthin ju fommen. Go fab ich benn nach einer lebhaften mehrftundigen Unterredung meine glangenden

hoffnungen sehr schwankend und unsicher werden. I meldete herrn Staatsrath von Ledebour diese hinde niffe, so wie auch, daß es mir ohne neue bestimm ausgesprochene Besehle des herrn General Rapsiwitsch unmöglich senn wurde, den verabredeten Plaauszusühren. Zugleich aber beschloß ich, die mir zuge sagte Unterstützung zu benutzen, und ohne Weiteres bit zum Noor; Saisan zu gehen, was um so eher thun lich war, da dem Plane gemäß, ich doch von dort aus zum Tarbagatei vordringen wollte.

Die Reftung Uftamenogorst, im Jahre 1726 vom General Lich are w angelegt, liegt am rechten Ufet Des Brinfc, auf einer fleinen Unbobe, oberhalb bet Ulba, Die fich erft einige Werft weiter abwarts in den Brinfc ergießt. Gie ift ziemlich groß, bat eine fteinerne Rirche, aber meiftens unansebnliche bolgerne Saufer, Die von Militairpersonen bewohnt werden. Etwa eine halbe Berft bon der Seftung, nach Often bin, befindet fich die Stadt und die Rofatenflobode; etwas von der Stadt entfernt, liegt das bolgerne giemlich große Militairlagareth. Stadt ift viel tiefer gelegen, als Die Reftung, und bis weilen den Ueberschwemmungen des Grinfch ausgefest. Much bier find Die Gebaude alle von Solg, und eben nicht foon ju nennen. In Stadt und Festung jufammen mohnen! 3 Manner, 8 Frauen und Lid Raufleute ter Derfelben.

Burger 37 29 \$ Berabicbiedete Soldaten 29 27 4 Berabichiedete Rofafen 10 8 Soldaten im Dienfte 306 847 Officiere 63 65 Dienende Rofafen 109 89 9 5

leiftliche .		15 Manner,		22 Frauen		und Tochter berfelben.
Ruhamedaner		42	*	15	*	
drivatleute .	•	- 5	5	5	,	
Ingefiedelte	•	4	5		4	

leberhaupt: Manner 1162, Weiber 576, jufammen 1738.

Uft famenogorst ift ber Gis ber Beborben bes Diruge (Rreifes) deffelben Ramens. Diefer Rreis Debnt ich nach Dften bis gur offlichen Grenge am gluffe Rarpm, und nach Weften bis jum Borpoften Schulbinst aus; nach Rorben bildet der Suttenbezirt, und nach Guben der grtpfch Die Grenge. Auch werden einige jenfeits bes Brinfc nomadifirende Rirgifenftamme bieber gereche net, Die jum Theil Den Unterthaneneid geleiftet haben. Die biefigen Raufleute verforgen ben Rreis mit ben nothigen Baaren, und treiben auch Sandel nach China und mit den Rirgifen. Doch ift der hiefige Sandel nicht febr ber beutend, wenigstens bestimmt geringer, als der von Ses mipalatinst. Deftlich, zwei bis brei Berft von ber Stadt entfernt, liegt ber landungsplat, mo Die in ber Spranowichen Grube gewonnenen Erze ausgeschifft, und bann ju gande weiter gebracht merben. Es befinden fich dort ein Wohnhaus und einige Magazine. 2m linten Ufer Des Brinfc unterhalb Der Feftung, liegt Der Taufche plas, wo fich einige Safchtenter und Sataren bes Sandels megen angebauet haben. Auch fieht man bin und wieder einige Filgjurten, Die von Rirgifen bewohnt werben.

Die nahern Umgebungen von Uft fam en o gorst find gang flach, und erft brei Werft weiter nach Often bin Lebeb. Reife. 11.

erhebt fic die Prigonnaja Copfa, binter Der Dat bobere Gebirge hervorragt. Das nothige bolg bolen di Einwohner theils von einigen bober aufwarts liegende Infeln des Irtnich, theils aber aus der Buchtat minstifden Gegend, und auch aus dem Schulbine fifden. Der Irtyfch überftieg in Diefem Frubjahi feine Ufer, und feste faft Die gange Stadt unter BBaffer. Große Gieblode, bon benen viele eine Berft weit bom Ufer entfernt maren, bezeichneten noch jest die Slace, Die Der Strom überichwemmt hatte. In Den niedrigen Saus fern murden meiftens die Defen umgeriffen, Die Dielen aufgewühlt und dergleichen mehr; doch ift fein Menfc Dabei umgefommen. Die bober gelegene Feftung blieb ber foont. Bare aber bas Baffer nur noch einen Sug bober geftiegen, fo murbe auch diefe überschwemmt worden fenn. Best mar das Wetter fehr angenehm, und der Schnee aberall verschwunden. Ornithogalum angulosum blubte auf den Wiefen in Menge; an der Ulba und auch in den Graben der Feftung entwickelten fich Die Blu men bon Hyoscyamus physaloides, und auf den bur ren Stellen der Balle fing Ceratophalus orthoceras an ju bluben. Jenfeits und auch dieffeite bes Irtofd fliegen viele Rauchfaulen auf von den angegundeten Ueber reften der vorigjahrigen Pflangen.

Beim Obristlieutenant des hiesigen Bataillons sah ich einen lebenden Karagan (Canis melanotus Pall.), der zwar dem Corsak sehr abnlich ist, allein an den schwarzen Ohren leicht erkannt werden kann. Auch war hier ein zahmes Neh (Cervus Pygargus Pall.) mit niedlichen kleinen Geweihen, und ein hiesiger Schwan, der mir durch geringere Größe vom gewöhnlichen abzus

seichen fchien; die Schnabelmurzel mar weiß, die Spige dwarg.

Der Beg nach Buchtarminst murbe mir zwar als ibr befchwerlich und nicht gefahrlos gefchilbert, indeffen itt ich boch guten Duthes mit einem meiner Leute und inem und begleitenden Rofafen am 6. April auf febr fcbleche un Pferden von Uftfamenogorst ab. Die erften 12 Berft ritten wir durch ein langes Thal, wo wir gieme lich fonell bormarts famen. Bald aber mußten wir Berge an fleigen, bis gur Svipe einer boben Roppe, Die, obgleich 18 Berft von Ufffamenogorsf entfernt, Doch von bort ans febr beutlich gefeben merden fann. Gie ragt über alle benachbarten Berge weit empor, und wird nur von dem weiter nach Often und Rordoften liegenden, jest noch gang in Schnee begrabenen Gebirge an Sobe übertroffen. Die Ausficht von Diefer Spite mar febr ausgedebnt. Dien und Rordoften überblichte ich ungablige Bergruden, bon benen einige außerordentlich boch ju fenn schienen. Rad Guden und Gudoften, jenfeits des Irtpfd, erbo: ben fich gleichfalls ziemlich bedeutende Boben, jedoch mins der boch als die Diesseltigen Gebirge. Die bochfte Spite füdmeftlich ift Die fogenannte Monaftyrsfaja Copfa (Dullogalo Efchofot bon den Ralmuden und Rirgie im benannt), Die ich von bier aus febr Deutlich feben fonnte, obgleich fie an 80 Werft von Uft famenogorst entfernt ift. Un beitern Tagen foll man auch Uft fam es no goret febr beutlich erfennen fonnen; jest murbe mir diefer Unblick durch die vielen Dunfte, Die fich im Thal angesammelt hatten, entzogen. Rachdem ich mich an der großartigen Aussicht erfreut batte, fliegen wir den bftlichen Abhang hinab, der außerordentlich feil und fo gefährlich mar, bağ wir alle abstiegen, um ju Sufe hinab zu flets

tern. *) In den Felsrigen diese Abhanges blubete Caren humilis in Menge. Das Thal am offlichen Fuße des Berges war mit blubendem Erythronium, Anemone altaica und Leontice ganz bedeckt. She wir Ulbinst kaja Nedute, 27 Werst von Uft amen og or st ent fernt, erreichten, mußten wir noch mehrere Bergruckn übersteigen, von den einige bedeutend hoch und schwierig zu erklettern waren.

Ulbinskaja Redute liegt an der Ulba, ift nur flein und mit wenigen Kosaken besetzt. Die Wohnungen fand ich reinlich, und überall bliekte eine gewisse Wohlhubenheit hervor; wenigstens sah man deutlich, daß Rahrungssorgen die Bewohner nicht drückten. Meinen vorangeschiekten Begleiter mit allem Gepäck fand ich hier vor. Der Mensch hatte auf einer hohen Bergkoppe Ornithogalum uniflorum, und an den trockenen Abhängen einiger hügel Tulipatricolor und Ranunculus polyrhizos in schönster Blüthe gesunden. Auch die Wiesen um Ulbinskaja waren mit Erythronium, Ansemone altaica, Leontice, Ranunculus polyrhizos und Viola collina geziert, und Papilio Urticae, Rhamni, Jo, Antiopa, Argus schwärmten einzeln umher.

In der Redute fand ich nur 3 Pferde bor, und die Pferdetabune weidete 10 Werst vom Orte entfernt. Ich hielt es also fur besser, mit Tusowsty jur Redute Beflistowst vorauszureiten, um vor dort die nothigen Pferde herbei zu schaffen. Der Weg erhebt sich allmählig am steilen Abhange eines Berges, der das hohe linke Ufer der

^{*)} Alle Abhange ber Berge zwischen Ufttamenogorst und Betliftowet find nach Weften fanft und allmählig anfteigent, bagegen bie öftlichen Abhange immer viel fteiler, und oft gang außerorbentich fchroff find.

Iba bildet, bis jum Sipfel deffelben, von wo man eine con Mussicht in das Thal der mittleren Ulba hat. Dies er Fluß stromt in einer schmalen Schlucht, von himmelan irebenden sentrechten Felswänden eingeschlossen, von Rors den nach Süden, diese Schlucht jest fast ganz ausfüllend. dohe Felsenwände, die sich dem Flusse entgegen thürmen, idthigen ihn an dieser Stelle, seinen Lauf zu ändern, und ich fast rechtwinklig von Often nach Westen zu wenden, um das sich erweiternde Thal, in dem Ulbinskaja Redute liegt, zu durchströmen. Von jenem Sipfel konnte ich sowohl die Schlucht nach Rorden, als auch das breitere Thal nach Westen weithin überblicken.

Nachdem wir Diefen Gipfel überfliegen hatten, erreichs ten wir bald das Flugbette der Proconaja. Die Schlucht, in ber Diefer fleine Bergftrom fich ergießt, vers folgten wir aufwarts bis jum Gipfel ber Offinomaja Sopfa, einen Beg jurucflegend, ber im hohen Grade pittorest ift. Man bente fich ein langgestrecktes Thal, bas am Eingange etwa 50 Schritte breit ift, weiter obermarts aber fich fonell verengt, und meiftens faum 10 Schritte, an manchen Stellen nur faum 5 Schritte breit bleibt. beiden Seiten erheben fich fehr hohe, meiftens fteile, oft gang fentrechte Berge, beren Felfenmaffen großtentheils nacht find, und oft abentheurliche Formen zeigen. Im Grunde Diefer Schlucht brauft und tobt die fleine, jest angeschwols lene Proconnaja, über große Steine und Felsmaffen fo gerauschvoll binfliegend, daß man nur fchreiend fich feinen Rachbaren verftanbigen fann. Beit vorftebenbe Felswande engen diefen fleinen Bergstrom bald rechts, bald links ein, fo, daß man dadurch gezwungen wird, breißig und einige Mal durch die Prochodnaja gu reiten. Ueber einige der tiefften Stellen find Bruden erbaut, von

benen jest mehrere burch bas Baffer gerftort maren. Dft reichte das Baffer ben Pferden bis an ben Leib. Die Stromung war zugleich fo heftig, daß die Pferde Derfels ben oft faum widerfteben fonnten, und immer um einige Schritte abwares gedrangt murden , ebe fie bas andere Ufer erreichten. Un einer Stelle wird bas linfe Ufer bon einer fenfrechten Wand gebildet, und zugleich tritt vom rechten Ufer ein ungeheurer Relfenblock weit berpor, und verfverrt ben Weg ganglich. hier mar man genothigt, zwei fchiefe Brucken ju bauen, die am linten Ufer fast jufammen ftogend, es moglich machten, ben ben Weg verfperrenden Relfen ju umgeben. Pichta, Espen und Birfen bil ben an febr vielen Stellen fleine Baldchen; viele Beis den, Crataegus sanguinea, u. f. w. bedecken die Ufer Die füdlichen Abbange maren faft ber Drochodnaja. ganglich von Schnee befreit und mit Leontice, Anemone altaica, Erythronium, Ornithogalum angulosum, bin und wieder auch mit Corydalis bracteata, Primula veris?, Hyoscyamus physaloides und Viola collina? geschmucft. Un den Ufern Des Rlugchens blubten, außer den genannten Pflangen, auch Pulmonavia mollis und Tussilago Farfara gar nicht felten, und an den Relfenabhangen froch überall Juniperus Sabina berum, Die auch icon ju bluben anfing. Die nordlichen Abhange maren noch fast überall mit Schnec bedectt. Je bober wir famen, befto baufiger murbe ber Schnee, Der am Gipfel noch mehrere guß boch lag. Gipfel bedectte ein Bald von Espen, Der noch gang mit Schnee angefüllt mar, und es murde unfern Pferden febr fauer, burch benfelben ju maten. Bon ber Dffinomaja Sopfa etwas abwarts reitend, erreichten wir bald bars auf das Thal, in dem Reflifto mefaja Redute liegt.

Dieses Thal liegt offenbar viel hoher, als das Thal der Ulba, wie dies das fertwährende Aufsteigen bis jur Offinowaja Sopta und der Feklistowsk überall ums gebende tiefe Schnee hinreichend beweisen. Bei Ulbinsk herrschte vollkommener Frühling; hier hingegen war es noch Winter, und nur hin und wieder sah man Erythronium, Anemone altaica und Leontice sich eben entwickeln.

Durch das Thal schlängelt sich die kleine Feklistoms, ta, die an vielen Stellen noch mit Eis bedeckt war. Biele Bergkoppen, von denen mehrere nach Nordosten ges legen bedeutend hoch sind, umgeben das Thal. Die Redute Feklistomskaja hat 21 Wohnungen mit 74 mannlichen und 50 welblichen Einwohnern. Bienens jucht wird hier zwar noch getrieben, jedoch nur sparsam. Acktbau gedeiht gut. Anch wird hier Leinwand gewebt.

Ich eilte, von Feflistowst weggutommen, und trieb deswegen die Leute an, die bereitstehenden frischen Pferde ichnell zu bepacken. Der Weg bis Sewernaja, 14 Berst, führt über ein hohes Plateau hin, auf dem sich nur mäßige hügel erheben. Ueberall lag noch Schnee, und die Einsormigfeit dieses Weges wurde nur bieweilen durch weite Aussichten unterbrochen. Außer vielen naher geles genen Bergrücken, nach Nordwesten und Norden, konnte ich auch in Sudosten das ganze Narpmgebirge übers sehen, und in Sudosten erblickte ich bisweilen die Mos nafipreskaja Sopka sehr deutlich.

Sewernaja Redute liegt in einem engen Thale am Blubchen Smolianta. Sie besteht aus 31 Bohnuns gen, mit 27 Dienstthuenden, 11 Reserves, 11 berabschies beten Kosafens Kantonisten und 90 Weibern. Bienenzucht wird hier wenig getrieben, desto mehr aber Ackerbau, der gut lohnt. Auch wird hier viele, meistens grobe Leins

wand gewebt. Mangel an Pferden nothigte mich, bier ju übernachten.

2m 8. April feste ich meine Reife weiter fort. Der Beg mar bis jur Dichtownaja Gjeblo bem Bege mifchen Gemernaja und gefliftowat vollfommen Bon der Dichtownaja Sjedlo fubrte ber Weg burch eine Schlucht wieder bergab, und man berlagt bier Die Durch bas Thal ber Proconnaja erfliegene Bergebene. Diefer Beg abnelt jenem an ber Drochods naja ungemein. Auch bier muß man fich burch eine tiefe Solucht brangen, und den fleinen in Derfelben rinnens ben Bach oft durchreiten. Diefer Bach ift bedeutend fleis ner und weniger ungeftum, als Die Prochodnaja; Das gegen find bier wieder die Die Schlucht umgrengenden Berge bedeutend bober, und oft aufs Bunderbarfte geftals tet. Auch offnen fich nach beiben Geiten eine Menge Res benfdluchten, Die bem Thale Der Procondnaja gang fehlen. Pichta, Sichten, Birfen und Espen fins ben fich auch bier in ben Schluchten, an ben Abhangen und auf den Gipfeln ber Berge, Doch bildet nur erftere in einigen Rebenschluchten eigentliche Dalber. Dan ber lagt durch ein Seitenthal links Die Sauptichlucht, Die bis jum Brinfc binfubrt, und erreicht faum 2 Berft weiter Alerandromst.

Alexandrowskaja Redute ift 20 Werft von Ses vernaja entfernt, überall von hohen Birken umgeben, und besteht aus 16 Wohnungen, 20 Dienstthuenden, 4 Res serves, 6 verabschiedeten Rosafen, 30 Rosafen Rantonis sten und 35 Weibern. Bienenzucht wird nur wenig getries ben. Der Getraidebau ist bedeutender; namentlich baut man hier (so wie auch in allen andern Reduten) Winters und Sommerwaißen, Sommerroggen, Triticum polonicum, auch etwas Gerste und hafer. Alle diese Getrais bearten sollen gut gedeißen und sehr lohnen. Leinewand wird hier auch gewebt. Zwischen hier und Buchtars minst famen jest viele Rebe über den Irtysch geschwoms men, um sich während des Sommers im Gebirge auszus halten. Gestern hatten einige Rosaten drei Stuck lebend im Irtysch gefangen, und mehrere andere waren geschofs sen; doch konnte ich keinen tauglichen Balg erhalten, denn allen waren Kopse und Füße abgeschnitten.

Die Gegend bis Berefo met ift hügeligt und in einis ger Entfernung erheben fich auch ziemlich hohe Berge. Der Weg wird weniger beschwerlich, Die Luft warmer, und Die hiesigen Fruhlingepflanzen bluben überall in Menge.

Berefomstaja Redute, 10 Berft bon Alexan: Dromst entfernt, bat eine fleine Rapelle, 28 Bobnuns gen, 33 Dienftthuende, 8 Referves, 7 verabichiedete, 28 Rofafen , Rantoniften und 92 Beiber. Bon bier fans gen Granitberge an, Die benen um ben Rolymanfchen See abnlich find, und nach Buchtarminst ju immer bober werden. Etwa 6 Berft weit muß man an ben fons Derbaren Granitbergen binfahren, bann erreichten wir ein feppenartiges, fich nach Buchtarminst immer mehr ausbreitendes Thal, das nur bon flachen Sugeln durchjos gen, wohl aber durch bobe Berge begrengt wird. Un den Abhangen jener Granitberge blubten Tulipa tricolor, Ranunculus polyrhizos und Alyssum montanum?, auch entwickelten Polypodium vulgare und Asplenium septentrionale ibr laub. Die Entfernung von Berefowst bis Buchtarminst beträgt 15 Berft. Um Abend langte ich in Buchtarminst an, und endigte meine Reife von Uft am enogorst bis bierber, Die mir bort als febr gefahrlich gefchildert worden mar, gang

gludlich, ohne weder von den mir gedroheten Schneelavis nen verschuttet worden, noch auch in den Gebirgsbachen ertrunfen zu senn. Statt deffen hatte die großartige Nas tur, die imposanten und oft hochst malerischen Ansichten mich entzucht und überrascht. Allerdings freilich finden auch hier bisweilen Schneefalle statt. *)

Buchtarminst liegt am rechten feilen Ufer ber Buchtarma, etwa 1 Berft vom Grinfch entfernt. Die Festung murbe erft nach dem Jahre 1791 angelegt, und gegen Ende bes vorigen Jahrhunderts beendigt, um als Waffenplat ju bienen fur Die, nach Entbecfung ber reichen Grube Sprianowst, offlich verlangerte 3rs tofdlinie. Gie ift febr flein, und umfchlieft nur Das Sofpital, einige Wohnhaufer und Magazine. ften Einwohner haben fich nordlich auf einer durch fpanis iche Reiter eingeschloffenen Chene angebaut. Alle Bobne gebaude, auch die Rirche, find von Solg, meiftens nur flein und ichlecht gebaut. Ginwohner gablt Buchtars minst gegen 800, fast lauter Militairperfonen, und es befinden fich bier nur zwei Raufleute, Die aber auch nur wenige Maaren, und Diefe febr theuer vertaufen. -Meiftens werden die Ginmobner burch baufirende Raufs leute, Gusdal genannt, **) mit den nothigften Baaren

**) Die Ginmohner ber Stadt Gusbal, im Gouvernement Blabimir gelegen, find besonders jum hauftren geneigt, und follen

^{*)} Saufiger sind Schneelawinen im Gebirge an ber Buchtarma. So wurden im Binter 1805 zwei Bauern bes Dorfs Rljut: sch ew staja, etwa 10 Berst vom Dorfe vom Schnee begraben.

Ginige Bauern, welche die beiden Unglücklichen begleiteten, waren glücklicher und eilten ins Dorf zuruck, um mehr Leute zu rufen. Als jedoch die hinzueilenden Bauern den Schnee, vielleicht auf eine zu ungestüme Art, wegzuschaffen begonnen hatten, begrub eine zweite Lavine noch zehn Menschen; achte wurden gerettet, bagegen viere ihr Leben einbuften. Solche Unglücksfälle sind jedoch selten.

verforgt. Diese hausirer finden sich besonders nach Bes eendigung des Irbitschen Jahrmarkts hier ein, wo sie ihre Waaren vortheilhaft absetzen, und dagegen kandess produkte, als honig, Wache, keinwand, Pelzwerk u. dgl. m. eintauschen. kurusartisel verschiedener Art bes ziehen die reicheren Einwohner aus Uftamenogorsk. Einige chinesische Waaren, als schlechte Theesorten, grobes Porzellan, Seide, Taback werden vom Noors Saissan her eingeführt; doch nur in sehr geringer Menge. Fische liefert der Irtysch. Bauholz muß jest schon ziemlich weit von den obern Gegenden der Buchtarma geholt werden.

Die Flache, auf welcher Buchtarminst liegt, ift überall von Bergen umgeben. Das Alima foll gefund sepn, doch herrschen häufige und hartnäckige Wechselfieber. Der Frühling ist meistens sehr schon und angenehm; der Soms mer heiß und gewöhnlich durr; der herbst dauert bis zur Mitte des Novembers, wo es oft noch sehr warm sepn soll; der Winter ist nicht sehr strenge, und eine Kälte von — 25° R. soll eine große Seltenheit sepn.

Ungahliche Mucken und Moschti (Bibio sanguinarius Pall.) fallen im Sommer sehr beschwerlich, und
vom Mai bis jum September fann man am Abend das Zimmer nicht verlaffen, ohne ein haarnet über den Kopf zu werfen. *) Fast zwei Drittheil der Einwohner sollen unter 14 Jahren alt senn, was allerdings auf starte Vers

bie erften haufirer in Rufland gewesen fenn, moher biese Leute auch ben allgemeinen Ramen Susbal erhalten haben.

^{*)} Im Laufe biefes Sommers war biefe Plage hier nur maßig, und man will bemerkt haben, daß feit einigen Jahren bie Mücken und Moschi fich hier immer mehr vermindern.

mehrung der Bevolkerung hindeutet; auch follen 3willinges geburten nicht gar felten fenn.

Die Bienengucht ift noch nicht bedeutend, jedoch im Bunehmen. Der Acferbau gedeiht vortrefflich, und es ift, fo viel ich aus der hiefigen Berechnungsart fchließen fonnte, bas 10te Rorn die gewohnliche Erndte, obgleich ber Acter nie gedungt wird, fondern man einen neuen Boden aufreißt, fo bald ber alte erschopft ift. Auch Die Blebjucht ift giemlich bedeutend, und um fo bortbeils bafter, Da Die fibirifche Deft nicht bis bieber vordringt. Das Baffer ber Buchtarma wird fur ungefund ges balten, befonders foll es alle Wunden verschlimmern, mas wohl bom Ralfgehalt herrubren mag, ba fie burch viele Ralfberge fließt. Das Baffer bes Irtnich wird bagegen gelobt. Much bas Quellmaffer und bas ber beiden Gluss den Schelefenta und Urmuchaifa ift gut; nur giebt es ber erfteren gar menige, und die lettern find ju weit entfernt, fo daß man meiftens bas Waffer Der Buchtarma gebraucht.

Die Gegend um Buchtarminst ift fur den Raturs forscher, und insbesondere fur den Botanifer, sehr ins terressant. Etwa eine Werst von der Festung nach N. N. W. besindet sich eine Reihe Granitberge, die bei Bere so wstaja Redute anfangend sich bis hieher ziehen. *) Der Granit ist fast horizontal in dicken Lagen geschichtet, spals tet jedoch außerdem, der Länge und Quere nach fast ganz

^{*)} Diese Granitberge sehen jenseits ber Buchtarma am Irtysch weiter fort, und erstrecken sich fast bis jur Mündung des Rurtsich um. Sie bilben nur eine schmale Bergkette, die von den hinter berseiten liegenden Thonschieferbergen an Sobe und Ausbehnung weit übertroffen werben.

rechtwintlich, fo bag die Bruchftude fast lauter Burfel und Obl'onge bilben. Bugleich verwittert und gerfallt Diefer Granit febr leicht. Dadurch befommen benn Die Berge, bon den Ginwohnern Plitniafdnie Gori genannt, Das Anfeben großer Ruinen, alter Reftungen ober Schloffer. Conderbar ift es auch, daß nicht allein auf der obern Rlache der Relfenplatten fich oft febr weit vorragende fouffelformige Bertiefungen bilben, fondern daß bergleichen Aushöhlungen fich auch oft an ben untern Rlachen finden. Gefchieht es nun, daß eine untere und eine obere Aushohlung übereinander treffen, fo wird bie Platte von einem meiftens girfelrunden Loche burchbobrt. Durch bas Bermittern und Berfluften werden oft bie untern Schichten gerftobrt, und bann bangen, recht graus fenerregend, große Felfenmaffen uber, ohne geftust ju fenn. Ein fleiner Sugel, nordlich von ber Doch nataja Sopta, ift am gufe fo jerftbbrt, bag nicht allein an mehrern Stellen bas Tageslicht hindurch fcheint, fonbern baß man auch nur nothig batte, ben Schutt etwas megs juraumen, um unterhalb bes Sugels burchjufriechen. Die Rodnataja Sopfa bildet bier die bochfte Granitfoppe. Chemals mar fie mit Richten bicht bemachfen, jest feben nur einzelne, meiftens berfammerte Richten und Birten auf berfelben. Am nordlichen Abhange ift Quels lengrund. Der Bad, welcher fich bier bildet, verfchwins bet wenige Schritte von feinem Urfprunge in einer Felfene fpalte, und ergießt fich weiterbin in Die Schelefentas

Beiter bon Buchtarminst entfernt, jenfeits der Granitberge, erhebt fich eine weit hohere Bergreihe aus Grunfteinschiefer, welche von Norden nach Guden streicht. Diese Bergreihe habe ich in der Rabe des tleinen Fluß;

dens Urmuchaifa *) mehreremale befucht, und mich an ben iconen Pflangen erfreut, welche bort machfen. Die Urmuchaifa entspringt im Sochgebirge, Durche foneidet, in einem tiefen und fcmalen Thale fliegend, bon Beften nach Often jene Bergreibe, und oberhalb Buchtarminst ergießt fie fich in Die Buchtarma. Jene Bergreibe in Der Dabe Diefes Blufchens beift Die Urmuchaitische ober auch Urumchaitische. Der fubliche Abhang des Thale, durch welches die Urmus chaifa fließt, ift febr wild, fteil und fchroff; ber norde liche Abbang bagegen ift fanfter, und weniger gerftobrt. Un einigen Stellen bebeckt eine bunne Erdichte bas Geftein, meiftens aber tritt es nacht und farr bervor, und bat an vielen Stellen bas Unfebn ungeheurer ber Queere nach burchbauener Baumftamme. Un ben Ufern bes Flugdens machfen icone Stamme von Populus laurifolia, Tremula, und einige Birten, und Ge ftrauch von mehreren Beiben, Crataegus sanguinea, Lonicera tatarica, Rhamnus catharticus, Ribes nigrum et rubrum; Viburnum Opulus, Rosa altaica et laxa, Prunus Padus; und von Rrautern: Fragaria vesca, Achillea Millefolium?, Potentilla argentea, pensylvanica, canesceres, Bupleurum aureum, Tussilage Tarfara, Artemisia, Absynthium, laciniata, Siversiana, involucrata nob., vulgaris, Ornithogalum angulosum; und eine ans bere neue Art Diefer Gattung: Leontodon Taraxacum et caucasicus?, Anemone coerulea, Chelidonium majus, Lavatera thuringiaca, Hypericum son-

^{*)} Urmuchaita heißt bieses Flugden meistens; boch nannten es einige auch Urumchaita. Den Ramen bat es von einem Ratmucken erhalten, ber ehemals an feinen Ufern wohnte. —

garicum, Medicago falcata, Delphinium laxiflorum, Aconitum septentrionale?, Equisetum, Glechorna hederacea, Leontice altaica, Lathyrus altaicus, Ranunculus auricomus, Viola collina? et n. sp., Pedicularis comosae aff., Hierachloa borealis, Pulmonaria mollis, Primula veris?, Thalictrum exaltatum. Diele Diefer Pflangen fand ich auch an den Ufern der Schelefenta wieder. Abbangen ber Berge bemerfte ich Artemisia viridifolia, Dracocephalum nutans, Anemone patens, Dictamnus, Isatis dasycarpa, Cotyledon Lievenii, Sedum hybridum, Fritillaria verticillata, Thymus Marschallianus et angustifolius, Bubon buchtarmensis, Athaea n. sp., Kochia prostrata, Allium globosum?, lincava?, rubens?, Ziziphora media, Tulipa tricolor et altaica, Hedysarum splendens, Setaria viridis, Iris glaucescens n. et outhenica, Crassula spinosa, Ephedra, Astragalus Arbuscula. Ceratoides diffusus et n. sp., Scutellaria lupulina, Centaurea sibirica, Cirsium igniarium, Echinops n. sp., Statice speciosa, Gypsophila altissima? et dichotoma, Valeriana dubia n., Onosma Gmelini, Chorispora sibirica, Corydalis nobilis et longiflora, Paeonia intermedia n., Rindera tetraspis, Carex nitida et supina, Androsace maxima, Cachrys macrocarpa n., Sisymbrium multisidum?, Eremurus spectabilis, Nepeta sibirica, Ranunculus polyrhizos, Alyssum montano aff., Potentilla bifurca, Stipa capillata et pennata, Pyrethrum incanum n., Amaryllis tatarica, Thalictrum isopyroides n., Th. foetidum, Euphorbia Esula, buchtormensis n., E. macrorhiza n.,

und manche andere, noch nicht erkennbare Pflanzen. Die Abhänge sind unbewaldet, und nur an einigen Stellen des nördlichen Abhanges sinden sich einige Birken. Sträucher dieser Berge sind: Ribes psilostylum n., Spiraea hypericifolia, chamadryfolia und triloba, Robinia frutescens und Caragana, Juniperus Sabina, Tragopyrum lanceolatum, Amygdalus nana, Mespilus melanocarpa, Rosa altaica.

Auf den Granitbergen fanden sich viele dieser Pstanzen gleichfalls, doch sehlten auch manche derselben. Dagegen bemerkte ich hier auch einige, welche den Urmuch aitis schen Bergen abgehen, z. B. Leonurus glaucescens n., Convallaria Polygonatum, Hieracium soliosum?, Pentaphyllum Ammani, Draba nemoralis, Gnaphalium montanum, Saxifraga sibirica, Scrosularia altaica, Erysimum strictum, Dianthus, Verbascum Thapsus, Androsace septentrionalis, Rubus Idaeus, Corydalis Gebleri, Herniaria glabra, Scabiosa ochroleuca, Asplenium Trichomanes et septentrionale, Aspidium spec., Polypodium fragile, ilvense et vulgare, Sambucus racemosa.

Auf den Ebenen wuchsen in Menge Eremurus spectabilis, Iris glaucescens n. et ruthenica, Potentilla pensylvanica, bifurca, opaca?, Artemisia viridifolia, Statice speciosa, Salvia deserta, Corispermum Pallasii, Astragalus Ceratoides et buchtarmensis, Ornithogalum angulosum et n. sp.?, Tulipa tricolor, Anemone patens, Adonis villosa, Ranunculus polyrhizos, Chorispora sibirica, Paeonia intermedia, Rindera tetraspis, Carex supina et stenophylla, Leontodon cauca-

sicus?, Spiraea hypericifolia, Androsace maxima et septentrionalis, Draba nemoralis, Onosma simplicissimum, Alyssum minutum, tortuoso aff., Meniocus linifolius, Valeriana tuberosa, Hedysarum splendens. Das fteile rechte Ufer der Buchs tarma mar mir dort, wo die Festung erbaut ift, merts wurdig durch die verschiedenen Schichtungen von Granit, feinformigem Grunftein, Thonfchiefer mit Glimmerblatts den, und feinfornigem Feldfpath und Quarg, welche ubers einander lagen. Das Sange wird durch Granit bedeckt. Auf einem Felfen neben der Festung zeigt man Die Spuren von vier Sufen eines Pferdes und zwei menschlichen Rugs Der Sage nach foll ein held, bon ben Reinden ftapfen. verfolgt, fich bier auf fein Pferd geschwungen haben, und Diefes glucklich uber Die Buchtarma gesprungen fenn. Bei diesem in der That fuhnen Sprunge, der etwa eine halbe Berft beträgt, follen Pferd und Reiter Diefe Spuren in Die Gelfen eingedruckt baben. Undere behaupten, Diefe Spus ren fenen damals eingehauen, als die Festung erbaut murs De, und ich habe nicht mit Gewißheit erfahren fonnen, ob fie icon bor Unfiedelung ber Ruffen eriffirt baben.

Much an Insesten sand ich um Buchtarmines schon viele Arten, von denen ich solgende besonders ansühren will: Aphodius simetarius, subterraneus, Fossor, erraticus, lutarius, Anthophagus nuchicornis, marginalis, Psamodius elevatus, Amara apricaria, Harpalus aeneus, Tentyria sibirica, Chrysomela altaica Gebl., Dorcadion politum, Lygacus equestris, Cimea coeruleus, Buprestis sossulata. Gebl., Hister bissexstriatus, Dermestes vulpinus, murinus, domesticus, elegans Gebl., Mordella aterrima, Coccinella mutabilis, Silpha

14

carinata, Carabus aeruginosus, Omaseus melanarius, nigrita, Harpalus ruficornis, Rhynchites Bacchus, Tentyria abbresiata, Platyselis hypolithus, Blaps reflexicollis, Meloë laevigata, Mylabris calida etc.

Auf der Ebene zwischen den Granitbergen, den Uts much aifischen Bergen, und Buchtarminst bes finden sich viele alte Graber. Die meisten derfelben maren geoffnet. Bei einigen lagen Steine, mit roh ausgehaues nen, faum mehr erfennbaren Menschengesichtern.

Unter ben bier gemachten Befanntschaften maren mir bes hiefigen Bolldireftors Ctaatsraths Brandt, und die des verabschiedeten Rosafenrittmeifters Berfchinin die intereffanteften, und beide Danner maren fo gefällig, mich burch Rath und That nach Moglichfeit ju unterftuben. Erfterer (deffen Grogvater nach der Eroberung von Riga in ruffifche Rriegedienfte trat) ift ein eifriger gandwirthe und wird gewiß durch feine landwirthichaftliche Thatigfeit der hiefigen Gegend febr nuglich werden. Berfchinin mar einige Jahre hindurch Oberauffeber der ruffifden Rifdereien am Roor , Saifan, und fennt jene Gegens den, fo wie auch die des obern Grenfch, und den Sars bagatai febr genau. Bugleich ift er bei ben Rirgifen febr beliebt, fennt ihre Gebrauche, Sitten und Bedurfs niffe, fo daß er nicht felten von ihnen jum Schiederichter erbeten wird, wenn fie Uneinigfeiten unter einander nicht folichten tonnen. Dhue Zweifel ift Berfchinin gang der Mann, unter beffen Begleitung man die bon jenem roben und rauberifchen Bolte bewohnten Gegenden ficher und erfolgreich bereifen tonnte. Auch fparte ich feine Dube und feine Berfprechungen, um ihn gang fur meine 3mede ju geminnen, und ihn ju bewegen, mich ju begleiten.

Ich murde mahricheinlich meine Abficht erreicht haben, wenn nicht Rranklichkeit und einige andere Umftande ibn Davon abgehalten hatten. Co mußte ich mich fcon bamit bes gnugen, daß er mir manchen guten Rath ertheilte, mich auf vieles aufmertfam machte, mas mir mabrend meiner Reife von Rugen fenn tonnte, und hauptfachlich, daß et mich jum Gultan ber am Rurtichum nomadifirenden Rirgifen begleiten, und mich demfelben aufs Ungelegents lichfte empfehlen wollte. Leider ließen fich die ichon ers mahnten Sinderniffe, welche der Ausführung des nach Berfchinins Ausfage nicht fcmierigen Planes entges gen fanden, vom Roor , Saifan, über ben Tarbas gatai, jum Balchafch vorzudringen, nicht beben, und es murbe mir fogar icon fcmer, herrn Rusnegow, der einige Tage fpater, als ich, in Buchtarminsf antam, wenigstens dabin zu bringen, mir einige Rosafen bis jum Roor , Saifan mitzugeben, welche aber gus gleich ben Befehl erhielten, mich nur ju ben umliegenden Gegenden jenes Gees zu begleiten. Pferde fonnte ich nicht erhalten, und mußte mich alfo entschließen, meine Sachen Baffer abzuschicken, und mich bemuben, durch Bers idining Bermittelung, Pferde von den Rirgifen gu mies Eros Diefer Beschrantungen entschloß ich mich, Die errungene Sulfeleiftung ohne Aufschub zu benugen, und lo bald, als irgend moglich, von bier abzureifen, um den Frühling am Roor; Saifan jugubringen, da der Sarbagatai bor dem Juni nicht besucht werden fonnte. Bis dahin hoffte ich, auf meine von hieraus wiederholte Bitte, neue Befehle vom General Rappewitsch zu erhalten, Die es mir moglich machen murden, meine Reife jum Larbagatai fortjufegen.

Ich hatte jedoch noch viele Schwierigfeiten zu befeitis

gen, che ich Buchtarminet verlaffen fonnte, Da ich einiger Borrathe jum Mitnehmen bedurfte. Allein biet war nichts davon ju befommen, und ich mar genothigt, Diefe Cachen, und befonders Mehl zu Roggenzwiebad, 25 Werft von bier im Dorfe Salowta anfaufen ju laffen. Einige Breter, welche ich nothig hatte, waren auch nicht aufzutreiben. In Balten fehlte es zwar nicht, allein Die eintige Cage Des Orts batte jest der Artillerie; Lieutenant in Sanden, und Diefer mar ungefällig genug, fie mir nicht auf einige Beit uberlaffen ju wollen. Ich mare wirflich genothigt gemefen, abermals nach Salowfa ju fchicken, wenn mir nicht der hiefige Geiftliche gefälliger gemefen mare, und mir einige Breter überlaffen batte. Gin gutes Boot ju finden, mar gleichfalls fcmer, da die Fifcher faft alle brauchbare Bote mitgenommen hatten. Endlich fand fich eine, bas aber bennoch fo fcabhaft mar, bag es erft ausgebeffert und von neuem falfatert werden mußte. Rad und nach murden alle Sandwerter in Arbeit gefest. Eis nige Schneider unter den Rofaten nabeten, unter Ber fchining Unleitung, ein Belt; einige Riften murden ans gefertigt; in der Militairbackerei murde fur und 3wiebad gebacken zc. Roch bruckte mich eine fcmere Gorge. Um bei den Rirgifen Pferde miethen, Schaafe und andere Bo Durfniffe eintaufchen ju tonnen, mußte ich einen Borrath verschiedener Ellenwaaren mitnehmen. Allein Dergleichen Artifel maren bier nicht zu befommen, und faft mare ich genothigt gemefen, besmegen nach Uftfamenogorst gu ichicken, wenn nicht gludlicherweise fich ein Gusdal einge funden batte, der dergleichen Baaren feil bot. Run batte Berfchinin einen balben Tag ju thun, um folche Mr tifel auszusuchen, Die Den Rirgifen willtommen fenn mur Den. Dem Bolldireftor toftete es noch mehr Dube, dem

Dausirer zu beweisen, daß er unrecht thun wurde, meine Berlegenheit allzusehr benutzen zu wollen. Endlich gelang es mir denn doch, einige hundert Arschinen Rankin, gros ben Zigen, bedruckter Leinewand und ein Dutzend Tücher für annehmbare Preise einzuhandeln, so daß ich, nach Werschinins Urtheil, hinlanglich mit Waaren versehen war. Sehr verzögert wurden alle meine Besorgungen durch den Umstand, daß ich mich gerade in der letzen Woche der großen Fasten hier besand, daher ich manchen Sang mehreremale wiederholen mußte. So kam es denn, daß ich gezwungen war, die Ostern in Buchtarminsk zu seiern.

Ich fann nicht umbin, einige hier gebräuchliche Bolks, mittel anzuführen. Aquilegia glandulosa, hier Trawa troich zwet d. h. dreifarbiges Kraut, genannt, wird, wenn sie blüht, eingesammelt und getrocknet ausbes wahrt. Ein Insusum des trocknen Krauts wird fast in allen Krankheiten, bei ganz kleinen Kindern, wie bei Erzwachsenen angewandt. Es scheint sehr schweißtreibend und auch etwas betäubend zu wirken, soll auch in Rheumas tismen und Sicht oft mit Erfolg gebraucht worden senn. Gegen das kalte Fieber gebraucht man eine Tinktur von Assa foetida und auch ein Insusum von Artemisia viridifolia, doch nicht immer mit Erfolg. Ein Absud von der Wurzel der Corydalis nobilis soll sich, nach Werschinins Aussage, im kalten Fieber als sehr wirks sam bewährt haben. *) Bis zum 25. April verzögerte

^{*)} Roch muß ich ein Boltsmittel anführen, bas in ber Ballas dei gebrauchlich ift. herr Staatsrath Brandt ergahlte mir eine Krantengeschichte, bie er so oft selbst beobachtet hat. Giner seiner nahern Betannten wurde vom katten Fieber befallen, wovon ihn bie sorgfättigste Behandlung ber Merzte nicht befreien konnte.

sich meine Abreise, obgleich ich schon selt einigen Tagen mit allen meinen Einrichtungen zu Stande gekommen war, da Werschin in noch zurückgehalten ward. Endlich gegen Mittag verließen wir am genannten Tage Buchtars minsk.

Zweiter Abschnitt.

Reise von Buchtarminet zum Noor - Saifan. Ercursionen in ber Umgegend. Rudreise nach Buchtarminet.

Es dauerte einige Stunden, ehe wir mit allen Sachen und den Pferden über die Buchtarma gesetzt wurden, da der Fluß jetzt sehr reißend war, und die Uebersahrt durch einige Inseln und seichte Stellen sehr verlängert wird. Das rechte User der Buchtarma besteht meistens aus steilen Felswänden, das linke dagegen ist ganz flach, und jetzt an vielen Stellen überschwemmt. Die User und Inseln waren mit Populus laurifolis n., einigen Weiden, Prunus Padus, Crataegus sanguinea, Rhamnus cathartica, Betula alba, einigen Rosen, Rubus Idaeus besetzt. Außerdem bemerkte ich fast lauter gemeine

Er litt icon seit Iahresfrist, Berhartungen hatten sich gebilbet, und er tonnte keinen Schritt mehr geben, ohne bie größten Schmerzgen zu empsinden. Da rieth ihm eine Wallachin, frische Krebse zu zerstoßen, und ben ganzen Unterleib damit zu bedecken. Der Patient befolgte ben Rath, und wurde, zum nicht geringen Ersstaunen seiner Bekannten, in einigen Tagen ganzlich geheilt. Derr Brandt, bessen Wahrheitsliebe zu bezweiseln ich durchaus keine Ursache habe, versicherte mich, noch einige ähnliche Fälle bort erlebt zu haben, in benen bie Krebse sich wirksam bewiesen.

Sumpfpfiangen, als Cathea palustris, Carox sylvatica, Struthiopteris germanica, Ranunculus auricomus etc.

Die ersten 6 Werst fahrt man durch ein flaches Thal; dann erheben sich einige hügel, und weiterhin rücken auch die höhern Berge naher zusammen. Etwa 5 Werst von Buchtarminst trennt sich vom hauptwege, der weiter und bergiger ist, ein Nebenweg, welcher am Irtysch hinlauft, aber nur bei niedrigem Wasserstande befahren werden kann. Jest war eine Strecke des Weges vom Irtysch überschwemmt, und wir konnten nur mit Mühe und Noth, über einige Granitselsen fortkletternd, weiter kommen. hier erheben sich bedeutende Granitberge, deren höchste Spige Woilotschnaja Sopka heißt.

Ich bemerkte hier dieselben Pflanzen, als um Buchstarminst, nur waren sie auffallend weiter entwickelt. Bu ihnen gesellte sich noch Carex pediformis n. Rache dem wir die Woilotschnaja Sopka umritten hatten, erreichten wir ein steppenartiges Thal, das an vielen Stellen mit Glaubersalz beschlagen war. hier wuchs Iris tenuisolia in Menge, die jedoch leider fast ganzlich verz blüht war. Auch bemerkte ich auf dieser Ebene mehrere alte Gräber, die gar nicht hervorragen, sondern nur durch einen Kreis von Steinen bezeichnet werden, die in den Erdboden eingesentt sind. *)

Baronoi Redute, 15 Werft von Buchtarminst entfernt, liegt in einer flachen Gegend am Jrtyfch. Sie hat 12 Wohnungen, 12 Dienstthuende, 7 Reserves, und einen verabschiedeten Rosafen, 18 Rosafen; Kantonisten und

^{*)} Ganz ahnliche Graber kommen in Menge zwischen Rar = Ras raly und Altyn = tube vor. Das sie von einem und bems felben Botte herrühren, ift höchst wahrscheinlich.

44 Beiber. Einige Berft von der Redute entfernt, bes findet fich der Ort, wo die Gnranowichen Erze in Schiffe geladen, und den Irtnich abwarts bis Uft fas menogorst gebracht merden. Etwa 2 - 3 Berft von ber Redute erheben fich nach Morden bin maßige Granits Das linke gegenüber liegende Ufer des grinfd ift dagegen mit boben Bergen befett (welche, wie es mir fchien, aus Thonfchiefer oder Grunftein bestehen, wenigs ftens bestimmt nicht aus Granit.) Diese Berge fanden Die gange Racht hindurch in Flammen, da die vorigjabris gen Mflangenftengel abgebrannt murden, und gemabrten badurch einen ichonen Unblick. Rach Weften bin liegen am linten Irtyfchufer Granitberge, Die ftellenweife mit Im Winter wird bort vielen Sichten bewachsen find. auch viel Soly von den Rofafen gefällt.

Im Durchschnitt rechnet man in den hiesigen Gegens den von 12 pud Baizenaussaat 160 pud Erndte; reis chere Erndten sind nicht selten. Manche Rosafen gehen mit ihren Boten über den Noor; Saisan hinaus, um im obern Irthich zu fischen, und Berich in in halt es fur gar nicht schwer, die Quellen des Irthich zu erreichen. Die alten, oft hundertjährigen Angelbüchsen der Kirgisen, rühmte Berschinin sehr. Sie sollen, uns geachtet sie so alt sind, und die Kirgisen sich immer eiserne nur mit Blei überzogene Augeln bedienen, dennoch sehr schaft und richtig schießen. Die Kirgisen bereiten zwar auch Schießpulver, welches aber schlecht ist. Auch das Schießpulver der Ehinesen soll nicht viel taugen.

Des Morgens am 26. April verließen wir Baronoi, und verfolgten unsern Beg, der meistens durch Sbenen oder über hügel von mäßiger hohe hinführte, bald fich dem Irtnich nahernd, bald sich wieder weit von dems

selben entfernend. Gegend und Begetation waren fast wie um Buchtarminst. Doch fand ich auch einige dort nicht bemerkte Pflanzen: 3. B. Scorzonera austriaca et tuberosa, Carex Schreberi, Arabis Thaliana und einen neuen sehr hübschen Astragalus, der, auf dem Boden ausgebreitet, große dichte Rasen bildet.

Die Entfernung swifchen Baronoi und Efcherems ich anstoi wird zwar auf 28 Merft angegeben, ich glaube aber faum, daß fie viel über 22 Merft betragen mag. Das gegen wird die Entfernung zwischen Buchtarminst und Baronoi wohl ohne Zweifel zu geringe angenommen.

Tich eremichanstoi Redute liegt gleichfalls am Irtyich. Sie hat 11 Wohnungen, 15 Dienstthuende, 7 Reserve: Rosafen, 21 Kantonisten und 33 Weiber.

3d fonnte mich nicht enthalten, Die etwa 4 Berft entfernten, nach Rorden liegenden Berge ju besuchen. Diefe haben gang bas Unfeben ber Urmuch aififchen bei Buch tarminst, und im Allgemeinen nahren fie dies felben Pflangen, obgleich auch manche bier fehlen. Das gegen fand ich hier Galium spurium, Lonicera microphylla, Verbascum phoeniceum, Allium tulipaefolium, Silene viscosa, Saxifraga sibirica, Draba contorta?, Isatis dasycarpa, Trigonella striata?, die icone ftrauchartige neue Arabis fruticulosa n., Ribes heterotrichum n., und eine neue Li-Unter Steinen fand ich naria mit violetten Blumen. Cforpione, Harpalus signatus, Chlanius spoliatus, Cymindis rufipes Gebl. und einige andere Infeften.

Bon meiner Ercurfion juruckgefehrt, fette ich meinen Beg nach Rrasnaja Jarti, 16 Werft, fort. Wersichinin und meine gange Bagage maren icon poraus.

Der Weg führt zuerft zwischen Berge und über niedrige Bugel bin, an denen Astragalus apricus n. und eine gleichfalls große Rafen bildende, Potentilla in Menge blubeten. Sat man die großere Salfte Des Beges jurud gelegt, fo erreicht man eine burre trocfene Cbene, Die fic bis nach Rrasnaja Jarti bingieht, wo wir fpat am Abend anfamen. Diefe Redute liegt gleichfalls am Irtpf d. Sie hat 12 Bohnungen, 24 Dienstehuende, 7 Referbes, 3 verabschiedete Rofaten, 13 Rofaten : Rantoniften und 28 Beiber. Die Saufer fand ich verfallener und Schlechter, ale in den andern Reduten, in denen ich meiftene fleine niedliche Saufer und reinliche Bimmer antraf. genothigt, am 27ften bier ju bleiben, und diefe Beit ber nutte ich, um die eingesammelten Pflangen Durchzusehen und umzulegen. Den Rachmittag fonnte ich bagu anwen ben, die umliegende Gegend ju durchfuchen. Das durre Thal, in dem Rragnaja Jarti liegt, ift nicht reich an Pflangen; doch blubeten Allisum minutum, Meniocus linifolius, Fumaria officinalis, Echinospermum patulum in Menge. Etwa zwei Berft ents fernt lagen einige unbedeutende Granithugel, wo ich Die schone violettblubende Linaria, Scorzonera villosae aff., tuberosa, austriaca?, Tragepogon ruber, und unter Steinen Scorpione und Seolopendra morsitans fand. Etwa 6 Werft weiter erheben fich bobere Berge, die ich nicht befucht habe. Cudbfilich von jenen Granithugeln ift alles aufgefcwemmtes gand, meiftens Sandboden. Eine flache Sandhugelreibe erftrect fich bon Krasnaja Jarti am Irtyfch aufwarts. Dort muchs Astragalus Ceratoides, Alysum minutum, Meniocus, Echinospermum patulum, viel Glycyrrhiza glandulifera etc. In einer fenfrechten Band

der hügel hatten sich Dohlen viele höhlen im Sandboden ausgehöhlt, in denen sie nisteten. Trox sabulosus froch auf dem Sande häusig umber, und an Kadavern fand ich Silpha sinuata et opaea. Auf etwas seuch; ten Wiesen wuchs Lepidium Draba in Merge.

Um linten Ufer des Irtnich, der Redute gegenüber, befinden fich giemlich bobe Berge. Rach Often bin erblickt man jenseits des Rarnmfluffes das bobe und mach: tige Rarnm & Gebirge, welches, noch mit vielem Schnee bedectt, einen impofanten Unblick gemabrte. Dies fem Gebirge Schließt fich am fudweftlichen Ende Das Rurts foumgebirge an, bas bem Rarnmgebirge an Sohe nur wenig nachfieht. Leteres ftreicht bon Nordoften nach Gudweften, erfteres dagegen fast genau von Guden nach Morden. Durch diefe Lage der Gebirge mird auch der lauf des grinfc bestimmt, der, dem Rurtichums gebirge parallel, faft genau bon Guden nach Rorden fließt, unterhalb bes Rarymfluffes aber eine faft mefts liche Richtung annimmt, bis gur Mundung ber Buchs tarma dem nordlichen gufe maßiger Berge folgt, von der Mundung jenes Fluffes an fich eine Bahn durch bes deutend bobere Auslaufer Der Buchtarminstifchen und Ulbinsfifden Berge bricht, und bann bei Ufts famenogoref aus bem Gebirge bervortritt, um Die westlich vom Altai ausgedehnten Glachen zu bemaffern.

Der Vater meines Wirthes war ein alter Kosake, der noch die unglücklichen Züge unter Pugatschew mitges macht hatte, jest seit 48 Jahren in Sibirien lebt, und sich im Wohlstande befand. Auch wimmelte es im Hause von Kindern und Erwachsenen, denen er theils Vater, theils Großvater war. Er erinnert sich noch jest mit Freude der Zeit, wo der Ehef des Irkustischen Oragoners

regiments, Obrift Arfchenewsti, die Bienenstocke toms men ließ (im Jahr 1793 oder 94), von denen alle Bienen herstammen, die jest den Wohlstand so vieler Einwohner sichern. Auch findet man viele verwilderte Bienen, was besonders in der Gegend um Bijst der Fall senn soll, deren Stocke die Einwohner im herbste aufsuchen und pluns dern. Der Name Arschen ewsti wird von den altern Einwohnern hiesiger Gegenden immer mit Liebe und Dant, barkeit genannt.

Um Morgen des 28. April verließen wir Krasnaja Sarfi und ritten dem Rarym , Gebirge entgegen. Etwa 8 Berft von der Redute erreichten mir, etwas obers halb der Mundung des Marym , Fluffes, die Bins terwohnungen einiger Sataren, aus 2 Bohnhaufern und einem Borrathebaufe bestehend. hier batte unfer Boot ben britten Rosafen, ber mich begleiten follte, aufgenoms men, und bann die weitere Reife fortfette, um mit uns im Pifett Rabaty, etwa 50 Werft von Rrasnaja Jarti entfernt, jufammengutreffen. Wir festen auch uber den Rarnm , glug und befanden uns gerade um 12 Uhr Mittags auf dinesischem Grund und Boden. fann nicht leugnen, daß ich das Gebiet China's mit einis gem Bergflopfen betrat, und nur mit Behmuth Ruglands Grengen verließ. Die jegige Lage ber Dinge in den bies figen Gegenden war mir nicht recht flar geworden, und aus Giebers Reifebericht hatte ich benn doch manche Nachrichten geschöpft, Die mich beunruhigten. Indeffen Die Aussicht, wenn auch nur in Die außerften Grengen Diefes, dem Europaer fo fchwer juganglichen Reichs, eins bringen ju fonnen, Die Begierde, in Gegenden ju gelangen, Die fast noch nie Der Ruß eines Raturforschers betreten batte, und die gemiffe hoffnung, die ich begen durfte,

eine Menge hochst interessanter Naturproduste zu sinden, ließen mich bald die Gesahren, die mich bedroheten, selbst die unfreiwillige Reise, die ich vielleicht genothigt senn könnte, nach Peting zu machen, vergessen, und Gottes Schutz mich empsehlend, verließ ich mit Werschinin, meinen beiden Gehülsen und einem Rosafen die Ufer des Narym. Die ersten Pflanzen, die ich innerhalb der chinesischen Grenze einsammelte, waren: Cerastium lithospermisolium, Arenaria laterislora, und eine Salix.

Unfer Weg fubrte und bem Rurtichum : Gebirge ju, und nachdem wir daffelbe erreicht batten, ritten mir hart an deffen Suge bin. Bald hatte ich Gelegenheit, die Art, wie die Rirgifen ihren Acter bebauen, ju feben. Ibr Dflug ift bochft einfach. Un einer Urt von Deichfel (c. d.) ift eine einfache fleine Pflugichaar befeftigt (a. b.), und um das Gange haltbarer ju machen, wird die Pflug: ichaar noch durch ein anderes Querholg (e. f.) mit ber Deichfel verbunden. Die Spite der Pflugichaar ift von Gifen, jedoch faum uber brei Boll breit. Un der Deichs fel diefes Pfluges, den ein Rnabe mit der großten Leich; tigfeit megtragen fonnte, werden zwei Dofen ober zwei Rameele angespannt. Ein jedes Diefer Thiere wird von einem nachten braunen Rirgifen geleitet, und ein dritter drudt das Gifen der Pflugschaar in den Boden. Co werden dann fcmale, flache, weitlauftig ftebende Furchen aufgeriffen, wobei fast uber Die Salfte Des Bodens uns berührt bleibt. Ift der Boden auf Diese Art etwas aufs Bepflugt, fo wird der Saame eingestreut. Die Saat wird ichlecht genug mit Erde bedectt, indem eine bolgerne Balge, ober fatt berfelben, ein in Balgenform gufammengebuns denes Bundel Spiraengeftrauch über die Meder hingezogen

Diefes Bundel ift an beiden Enden mit Stricken bon Rameelhaar berfeben, um einen Ochfen vorfpannen gu Eros Diefer ichlechten, bochft nachläffigen Bes arbeitung, machft das Getraide vortrefflich und tragt reiche Erndten. Dies erreichen Die Rirgifen durch reichliche Bes mafferung, denn bierin find fie Deifter. Ihre Meder find burch tiefe gangs; und Querfurchen in viele Bierecfe ges theilt und ju diefen gurchen leiten fie, oft viele Berft weit, fleine Bache bin, verftopfen Die Ranale, mo bas Waffer nicht bintommen foll, und offnen Diejenigen, mo fie Das Baffer binleiten wollen. Das gange Berfahren ift bem, welches die Sataren in der Rrim anwenden, um ibre Garten ju bemaffern, abnlich und eben fo erfolgreich. Der Bortheil, den Diefe Bemafferung gemabrt, fangt an, auch den Rofaten einzuleuchten, und mehrere derfelben haben ichon diefes Berfahren der Rirgifen nachgeabmt. Uebrigens ift jedoch der Ackerbau der Rirgifen nur unbes Deutend, und beschrantt fich auf etwas Birfe und Gerffe; febr felten bauen fie auch etwas Baigen.

Vom Narym's und Rurtschum's Gebirge ents springen viele fleine Gebirgeflußchen. Besonders soll das erstere Gebirge sehr quellreich und sumpfig seon, so daß an vielen Stellen selbst im Sommer gar nicht durchzusoms men ist. Un geschützten Stellen der nördlichen Abhange dieses Gebirges schmilzt der Schnee auch im Sommer nicht ganz weg.

Ich fonnte es unmöglich unterlaffen, die Vorberge des Rurtschum: Gebirges an mehreren Stellen zu ersteigen. Meistens bestanden sie aus Granit, seltener aus Thonschiefer. Die Vegetation wich wenig von der bei Buchtarminst beobachteten ab. Indessen fand ich doch eine neue Valeriana (dubia n.) und Hyosotis

alpestis, auch fing Mespilus melanocarpa an ju bluben. Auf ben Glachen mar Astragalus longiflorus und Geranium tuberosum nicht felten; noch mehr ers freute mich jedoch eine icone neue Oxytropis, welche auf den durrften Granitflachen muchs. Bon Infeften war Mylabris 14punctata bin und wieder nicht fels ten. Dabei hatten wir und jedoch etwas verfpatet, und es fing icon an ju dunteln, als wir noch 10 Berft vom Biele unferer beutigen Reife entfernt maren. Bugleich flieg ein beftiges Gemitter auf, fo dag mir genothigt waren, unfern Pferden febr fcharf jugufegen, um dem brobenden Unmetter ju entgeben. Endlich langten wir um 10 Uhr, bei volliger Dunkelheit am Ufer des Irtnich, dem ruffis iden Pifett gegenuber, an. Nachdem wir einige Zeit gerufen und uns fur Rofafen aus der Festung ausgegeben hatten, fam ein Boot angefcwommen, bas uns jum ruß fifchen Pitett brachte, wo ich vom Jeffaul (Rittmeifter) liapin freundlich aufgenommen murde.

Dieses russische Pitett liegt auf einer Insel des Irtysch swischen zwei chinesischen Bachen, von denen die am lins fen Ufer bei den Chinesen Koschtobje Chanimani Lehan heißt, die zum Gouvernement Tschegutschaf gehört und von Mandschuren und Mongolen besett wird. Die Bache am rechten Ufer dagegen hat keinen besondern Ramen, gehört zum Gouvernement Chobo wund besteht aus Kalmücken, von einem Mandschuren beschligt. Das russische Pitett besindet sich hier, um die Fischereien unter Aussiche Pitett besindet sich hier, um die Fischereien zu erheben, und das gute Einverständs niß mit den Chinesen zu erhalten. Die Russen beziehen dieses Pitett, so bald der Irtysch vom Eise besteit ist, und die Fischer ihrem Gewerbe nachgehen. Im Derbste

verlaffen sie diesen Ort wieder und halten sich mahrend des Winters in Krasnaja Jarfi auf. Die Mandsschuren und auch die Kalmucken kommen immer gegen den ersten Mai hier an und ziehen etwa in der Mitte des Sepstembers wieder ab.

Die Ruffen haben fich bier ein fleines ichlechtes Blocks haus, eine Badftube und ein Sauschen aus Robr, mit 3 Papierfenftern und 3 fleinen Zimmern, erbaut. 19m erstern mohnen die Rofaten, im lettern der Officier. Die Insel ift mit Schilf (Arundo Phragmites) febr ftark bewachsen, welches man durch Abbrennen zu vertilgen fucht. Un freien, trockenen Stellen fand ich Lepidium incisum und Ceratocephalus orthoceras. Die Wiesens Pflans gen waren noch febr wenig entwickelt und nicht bestimmbar. Un den Ufern fanden fich einige Beidenarten, Die am Irtofch und an der Buchtarma gemein find; fonft weder Baum noch Strauch, Daber Mangel an Brenns bolg fich bier findet. Enten, Ganfe und einzelne Schnes pfen ließen fich zwar bismeilen feben, maren jedoch febr icheu. Auch findet fich Erinaceus auritus, doch nur fparfam; fruber foll er giemlich baufig gemefen fenn. Rofafen baben gwar angefangen etwas Gemufe bier ans gubauen, jedoch nur febr im Rleinen, und ihre baupts fachlichfte Rahrung besteht in Sifchen, Die ihnen Die juruds febrenden Sifcher gufuhren; benn Storarten find in Diefer Gegend des Irtyfch felten, und den Bechten und andern Rifchen fonnen Die Rofaten feinen Gefcmack abgewinnen. Undere Borrathe, als Brod, bismeilen auch Fleifch zc. erhalten fie aus Buchtarminst und Rrasnaja Jarti.

Die Umgebungen sehen obe und verlaffen aus; und ber Boden ift fast überall durr und faum bin und wieder mit etwas Grun befleidet. Etwa 4 - 5 Werft vom rechten

lfer des Ertofch gieht fich, dem Fluffe parallel, Das turtich um & Gebirge bin. Bon bieraus gefeben, richeint es fcroff, nact, mit himmelhoben Selfen gang bne Grun, bin und wieder mit Schnee bedectt. Es foll tiemlich viel Bild begen, besonders Rebe, (Cervus Pygargus Pall.), die hier allgemein milde Ziegen genannt mer: ben. Much find Die Biefelmaufe febr haufig. Dach Beften fieht man, in einer Entfernung von etwa 60 Berft, ein anderes Gebirge, das die Ruffen Boilotich nii Gofi nennen. Es foll gleichfalls maldlos, jedoch febr reich an milden Thieren fenn und wird bisweilen auch von den Ruffen, Der Jago megen, befucht. In der Rabe Der Infel finden fich nur febr unbedeutende flache Sugel. Merfwurdig ift noch am rechten Ufer neben der Lagerftelle ber Ralmucken ein Sugel, der dadurch entstanden ift, baß jeder Ralmucke, fein Morgengebet verrichtend, einen Stein ju den ichon aufgehauften bingufugt. Diefer Sugel ift nicht unbedeutend und beweift deutlich, daß diefer Ort fcon feit vielen Jahren Diefer Bache als Lager Dient. Die Chinefen, fo wie die Ralmucken, find dazu febr ges neigt, vom einmal Gebrauchlichen nicht leicht abzugeben. Co verfolgt Die chinefifche Bache aus Efchegutichan jahrlich benfelben Weg, obgleich es nicht gerade ber allernachfte ift. Sie fegen namlich an einer, mir nicht genau befannten Stelle, über ben obern grinfc, ums geben fo ben Roor ; Saifan, nabern fich bann bem Rurtich um & Bebirge, paffiren, che fie Diefes Gebirge erreichen, ben Rurtichum : Sluß beim fleinen Sugel Rindnt, erfteigen bann bas Gebirge, verlaffen baffelbe wieder durch eine, von bier etwa 4 - 5 Werft entfernte Schlucht, und ichwimmen, in der Rabe des ruffifchen Pitetts, nach dem linken Ufer Des Irty fc jurud. Lebeb. Reife. II. 15

einigen Nahren wollte ber fommandirende Officier einen neuen Weg einschlagen, und gwar gu Baffer über ben Moors Saifan. Unfangs ging auch alles recht aut. Rachdem fich aber ein fleiner' Bind erhoben hatte, famen Die Chinefen bald in große Roth; benn als fchlechte und furchtsame Schiffer mußten fie fich nicht ju belfen, und unfehlbar mare die Erpedition febr ungludlich abgelaufen, wenn nicht mehrere ruffifche Bote von der, damals am Ausfluffe Des untern Grinfdy gelegenen haupts Fifches rei ihnen ju Gulfe geeilt maren. Seitdem wird wieder ber alte gandweg eingeschlagen. In Diesem Jahre batten Die Mandschuren, etwa 40 Mann an der Bahl, nur wer nige Stunden vor unferer Untunft, ihr Lager bezogen und noch fab es bei ihnen fehr unordentlich aus. Die Wenige ften bringen Bilgjurten mit, fondern meiftens werden Diefe, nach und nach, bon den Rirgifen erborgt oder erfauft. Den Rirgifen find fie febr willtommene Gafte, Da erftere Tabact, Rahnadeln*) tc. gegen Schaafe von ihnen eintaus fchen. Much finden fich bald viele Rirgifenmadchen **) Mit den Ruffen leben Die Rirgifen freundschaftlich ein. und friedlich. Gleich nach ihrer Untunft fchicfte ber ruffifche Befehlshaber ben Dollmeticher bin, um fie ju

^{*)} Die chinesischen Rahnabeln werben von ben Rirgisen Frauen ben russischen weit vorgezogen, und mir widerfuhr auf bem Rurts foum s Gebirge bie Schmach, baß meine bort verschenkten Rahnabeln nur mit Berachtung und ber Bemerkung, es senn ja nur russische Rahnabeln, ungern angenommen wurden. Sehr leib that es mir, keine chinesische Rahnabeln erhalten zu können. Sie sollen sehr hart und spis senn, aber ein fast zirkelrundes herverstretendes Debre haben.

^{**)} Die Riegisenmadchen finden bei ben Chinesen, Mongulen und Mandschuren großen Beifall, und die vielen öffentlichen Saufer in Tschegutschaf, Ruldschier, sollen fast mit lauter Riegisinnen bevölkert feyn.

bewillfommen. heute erbat fich ber Mandichure bas ruf: fifche Boot, um ben Ruffen einen Befuch abzustatten. Gegen ein Uhr fam der Befehlehaber an, in Begleitung eines andern Officiers und zweier Gemeinen. Er mar erft in Diefem Jahre jum Befehlshaber Diefer Bache ers nannt, und alfo auch jum erften Mal bier, bagegen feine Untergebenen meiftens alte Befannte maren und icon feit vielen Jahren Diefe Bache begieben. Der Befehlshaber war ungefahr ein Biergiger, von ernfthaftem, gravitatis idem, jugleich aber auch gutmuthigem Unfeben, in einen weiten langen Rock bon grobem blauem Tuche gefleibet, über ben er noch einen andern abnlichen, jedoch viel furs gern Rock trug. Lederne fcmarge Stiefeln, mit faft zwei Boll diden Goblen bon Pappe und mit goldenen Treffen befett, bedeckten feine Ruge, und eine fleine runde flache Rube, mit einem farbenlofen durchfichtigen Stein und einer Strauffeder vergiert, bedectte fein gefcornes Saupt, und ein langer, bunner, forgfaltig geflochtener Bopf bing berbor. Bart und Schnurrbart maren verschont, bas übrige Saar im Gefichte aber forgfaltig abrafirt. Un Ropf und Strauffeder erfannten die Ruffen, daß er, dem Range nach, einem Major zu vergleichen fen. Gein Bes gleiter glich ibm an der Rleidung ganglich, nur fehlten feiner Dute Die Strauffedern, dagegen maren binten brei langliche gappen eines Zobelfells angenabt, mas etwa dem Geldwebel entspricht. Die beiden Gemeinen waren in weit ten Kitteln von grobem fameelhaarenen Beuge gefleibet, und hatten an den Dugen gar fein Abzeichen. waren fie alle unbewaffnet; ihre Gefichtsfarbe meift febr dunfel, ihr haar rabenschwarg, von Buche unter mitte itter Große und mager. Rachdem der Befehlshaber Plat genommen und um gute Nachbarschaft gebeten hatte, bes schenkte er die Russen mit einigen schlechten Tassen unt etwas Thee. Hierauf wurde einiges an Branntwein ge trunken und Brod mit Honig verzehrt, auch tranken sin noch ein paar Tassen Thee. Sie erkundigten sich, ob im russischen Reiche Ruhe und Friede herrsche; ob die Nachricht vom Tode des Kaisers Alexander gegrüns det, und ob die vorjährige Erndte reich gewesen sep, ob keine Hungersnoth herrsche zc. Endlich wurde noch eine Pfeise Taback angezündet, die im Kreise herumging, zum Beweise geschlossener Freundschaft. Mein Fernrohr beschäftigte die Herrn auf einige Augenblicke, und sie erklärten, das zwar in China gleichfalls dergleichen versertigt würden, das meinige jedoch viel besser sep. Darauf empfahlen sie sich und luden Liapin ein, sie doch bald zu besuchen.

Es muß zwar auffallen, daß es den Ruffen frei fiebt, innerhalb der chinefischen Grengen gu fifchen und gu jagen. Dies Rathfel ift jedoch leicht geloft, wenn man weiß, daß jedes ruffifche Sahrzeug, das den Irtnich aufwarts gebt, ben Mandichuren ein bestimmtes Maas Calg, etwa 30 Dfund entrichten muß. Außerdem erhalt der chinefifche General, unter beffen Aufficht Diefe Bachen fteben, ein Gefchenf von 500 Sterletten, einige Confituren und am bere Rleinigfeiten. Auch treiben die Mandichuren mit ben Ruffen einen fleinen Saufchandel, und fuchen befonders gerne Die Ruckensehnen (Wessigi), Der Sterlette und Store, wie auch den ausgetochten Rifchleim, wovon fie febr große Liebhaber find, gegen Taffen, Biegelthee, Tabad und Seide einzutaufchen. Und fo fonnen benn die Ruffen ibre Rifdereien bis jum Roor , Saifan, ja bis boch obern Brtofc aufwarte, ausdehnen, ohne im Beringsten von den Chinefen beeintrachtigt, oder in ihrem Bemerbe gehindert ju merden.

Die Gehalte der bier ftationirenden Mandichuren und Ralmucken find, Rachrichten gufolge, welche mir ein moble unterrichteter bejahrter Rirgife mittheilte, folgende: ein gemeiner Mongole erhalt monatlich 30 chinefische Solotnif Gilber (etwa 28 Colotnif Ruffifch) außerdem noch einen Biegel Thee und einen fleinen Beutel mit Debl. Ein ges meiner Mandichure erhalt 50 chin. Solotn. Gilber, Thee und Debl. Ein gemeiner Ralmucke erhalt jabrlich 180 Col. Gilber und 5 Biegel Thee, jedoch fein Debl. Gin Officier erhalt jahrlich 1040 Col. Gilber, Thee und Die obern Officiere empfangen nach Berhaltniß Mebl. ihres Ranges mehr. Dagegen find fie verpflichtet, fich Pferde und Baffen felbft anguschaffen und in gutem Stande ju erhalten. Die Baffen der Mandichuren und Mongos len befieben in langen, Bogen und Pfeilen, Die Der Rals muden meiftens in Rugelbuchfen mit Luntenfchloffern. lettern follen vortreffliche Schuben fenn. Beide Bachen, sowohl die Mandichurische als auch die Ralmuckische, feben unter Unführung geborner Mandichuren, und es ift nichts feltnes, einen falmucfischen Saifan mit Majors Rang, unter den Befehlen eines mandichurifden Sahndrichs ju feben. Die Bache von Tichegutichat bezieht ihren Gehalt meiftens in Baaren, besonders Saffen, Biegelthee, Seide, Laback und einigen andern Artifeln. Gewohnlich geht ein Drittheil, auch wohl die Salfte ber Bache nach jener Stadt ab, um den Gehalt ju empfangen, fobald ber, Die Grengen revidirende General, Batpr Umbo genannt, feine Inspectionereife beendigt bat. Wenn der Batyr Umbo die Bachen befichtigt, wird er mit Dufit und fliegenden Sahnen (roth mit gelben Drachen) empfangen. Alle Glieder der Bache fteben in Reihe und Glied, und haben ihre Baffen vor fich liegen. Der General muftert

jeden Krieger einzeln, der hinfnien muß, fo wie der Gesneral fich ihm nabert.

Am 30. April gegen Mittag kamen denn auch die Kals muden der Wache von Chobdo an, und es gewährte mir ein interessantes Schauspiel, die ganze Truppe nach und nach hinter einigen hohen Felsen hervorreiten zu sehen. Es waren etwa 50 Mann, sie hatten aber wenigstens 200 Pferde, einiges hornvieh, Ziegen und eine Menge Schaase, desgleichen ziemlich viele bose beissige hunde bei sich. Auch brachten sie viele Filziurten mit, und ehe es Abend wurde, war ein vollständiges Lager aufgeschlagen.

Da wir heute noch nicht weiter reifen fonnten (Denn noch mar es den Bemuhungen Berfchinins nicht ges lungen, Die geborige Ungahl bon Pferden gufammen gu bringen), fo batte ich große Luft, eine fleine Ercurfion ju den bor mir liegenden Gebirgen anzustellen. 3ch ließ alfo fcnell 3 Pferde fatteln, und machte mich mit zwei Begleitern auf, obgleich es recht ernfthaft ju regnen ans fing. Raum einige Schritte bom Ufer bes Irtnich ents fernt, fand ich im durren Salgboden Lepidium perfoliatum und Chorispora stricta, beide in Menge. Die lettgenannte Pflange mar mir besonders lieb, ba fie in mir die hoffnung erregte, noch mehrere Pflangen, welche fonft nur am Inderefifchen Gee gefunden worden, in ben hiesigen Salgsteppen gleichfalls ju finden. Raum batten wir den guß bes Gebirges erreicht, als eine Menge bicfer Wolfen fich vom Gipfel der Berge herabmalgten, und wir wurden in dicken Rebel eingehullt, und bom beftigen Regen recht tuchtig burchnaft. Un Erfteigung bes Gebirges mar nicht weiter ju benten, bas Wetter murbe fo unfreundlich und meine Leute fo verdrießlich, daß ich mich entschließen mußte beimzufehren. Dennoch glaubte ich mich burch

Milium holciforme und das so seltene Ribes saxatile, welches jest schon fast ganglich verblüht war, einigermaas sen entschädigt. Außerdem bemerkte ich viel Cerastium lithospermisolium, Geranium tuberosum, Rhamnus cathartica, Rosa altaica, Lonicera tatarica.

heimgekehrt, fand ich viele Ralmucken, die den Ruffen ihren Besuch abstatteten. Sie waren sehr zerlumpt und unsauber gekleidet; ihre acht kalmuckischen Gesiche ter sehr gebraunt, wozu freilich ihre große Unreinlichkeit nicht wenig beitrug. Sie besahen alle ihnen auffallende Gegenstände mit vieler Ausmerksamkeit, und waren immer beschäftigt, ihre kleinen messingnen Pfeisenköpfe zu füllen und mit wenigen Zügen auszurauchen. Uebrigens bewies sen sie im Betragen viel Gutmuthigkeit, Friedfertigkeit und Fröhlichkeit, ohne sich über die kleinen Neckereien der Russen zu erzürnen.

Am ersten Rai schleste ich den hiesigen Doumetscher jum Mandschurischen Befehlshaber mit der Bitte, mein Boot durchzulassen und statt der gewöhnlichen Abgabe an Salz ein Paar Beile, oder etwas Anderes anzunehmen, da ich fein Salz mitgenommen hatte. Wie sehr wurde ich aber überrascht, als mir der Mandschure antworten ließ, daß er feine Abgabe erheben werde, da ich ja nicht der Fischerei wegen reise; übrigens werde er mir in feiner hinsicht hindernisse in den Weg legen und ich könne mein Boot ohne Weiteres abschiefen. Nachdem ich diese artige Antwort empfangen hatte, befahl ich meinen Kosafen mit dem Boote abzugehen und auch wir verließen Baty, um uns ins Gebirge zum Bruder des, am Tarbagatai wohnenden, Sultan Kambar*) zu begeben. Wir schlus

^{*)} Rambar, Ralbidirman zc. muß es heißen, wie Wersihinin fagt, und nicht Gambar, Galbidirwan. Wers

gen benfelben Weg ein, ben auch bie beiden dinefifchen Bachen immer perfolgen, und erreichten bald eine Schlucht, Die uns an einem jest mafferreichen Gebirge & Rlugden, gum Gipfel Des Gebirges fubrte. Um Rufe Der Berge fand ich eine neue icone Linaria mit braunen Bluthen. wie wir uns bem Gipfel immer mehr naberten, traten wir wieder in den faum beginnenden grubling gurud, und Pflangen, die am Suge Des Gebirges icon langft abs geblubt batten, fingen in der Rabe des Gipfels, vom fcmelgenden Schnee umgeben, faum ju bluben an. sonders baufig waren Leontice altaica und Anemone Etwa gegen Die Mitte Des Berges famen einige altaica. noch nicht blubende Beiden, und weiterbin icone Birs fen bor. Roch fand ich an den fonnigen trocknen 216: hangen, am Ruße des Gebirges, Veronica biloba, die eben zu bluben anfing. Wenig willfommen mar mir Die empfindliche Ralte, welche oben berrichte. Rachdem wir Den Gipfel Des Gebirges erreicht hatten, befanden mir und auf einem großen Plateau mit unbedeutenden Sugeln. Diefe glache mird von febr vielen Rirgifen bewohnt, melde im April von den Ebenen am Brtofc, Rurtichum und Roor : Saifan fich bierher gieben, im Commer

schinin ist zwar ber kirgisischen Sprache und Aussprache ganz mächtig, indessen habe ich, beim sorgfältigsten Lauschen auf die Aussprache ber Kirgisen meistens gefunden, daß weder das Eine noch das Andere richtig ist, benn ber Kirgise sagt Chambar, Chalbschirwan. Meistens sagen sie auch Chara und nicht Kara, bisweiten habe ich auch ben Kurtschum Churtschum nennen hören. Uebrigens ist es bei dem schnellen und tebhaften Sprechen der Kirgisen oft sehr schwer, die eigentliche Aussprache mancher Buchstaben zu erforschen. Roch will ich bemerken, daß jener Sultan seinen Namen Kambar, welches "hand voll Blut" bedeutet, erhalten hat, weil er bei der Geburt in einer geschlossenen Dand etwas Blut hielt.

sich nach und nach den Schnee: Alpen des Rurtschums und Rarym: Gebirges nahern, und im herbste wies der in die Flächen hinabsteigen, um dort zu überwintern. So entgehen sie mit ihren heerden der Sommerplage der Ebenen; denn hier sehlen Mücken und Moschti's ganzlich, oder kommen doch nur sehr sparsam vor. An vortrefflicher Beide haben sie dagegen nie Mangel. Wir kamen bei mehr rern tleinen Quellen und seuchten Wiesen vorbei, auf denen die schone Draba Gmelini, Barbarea iberica?, und an etwas trockenen Stellen Iris ruthenica sehr häusig blühten. Anas rufina bewohnte diese feuchten Stellen, und es gelang uns auch, eine derselben zu erlegen.

Rachdem wir schon bei mehrern Jurten vorbei geitten waren, stiegen wir bei einem Rirgisen ab, mit dem Bersschinin bekannt war. Wir wurden mit Rumuß bes wirthet und erhielten fur uns frische Pferde und fur unser Gepäck ein Rameel. So sehten wir denn unsern Weg weister fort, und erreichten, bald über durres trocknes Land, bald durch kleine Bache mit fast sumpfigen Ufern reitend, gegen Abend den Aul des Sultan Rulliri, an der Duelle des Dichinischkal, etwa 25 Werst von Baty entfernt.

Leider trafen wir weder den Bruder, noch die Reffen Kambar's an. Der Alte war verreift, um seinen Schwies gervater zu besuchen, und seine Sohne hatten ihn bis zum Kurtschum begleitet. Wir wurden jedoch gleich in eine Jurte einquartirt, und man schlachtete eine Ziege zum Abendessen sur und. Gegen Abend wurden wir von einer Menge Kirgisen umringt, von denen mehrere sich auf dem Robys hören ließen. Dieses Instrument hat fast die Gesstalt einer Bioline, jedoch sehlt die obere Decke. Die Sait ten, deren Zahl unbestimmt ist, bestanden aus Pferdehaas

ren. Das unfrige hatte beren bier; andere follen nur zwei haben. Es wird mit einem fleinen Bogen, gang wie die Bioline, gefpielt. Die Gate maren einfach, fur; und murden immer wiederholt. Go einfach das gange Inftrus ment und die gespielten Gate auch maren, fo fehlte es ihnen bod durchaus nicht an einer gewiffen harmonie. Befons bers gut fpielte ein junger Menfch von 16 bis 17 Jahren. Begen Abend fam denn auch die mit Baffer und Galg abger fochte Biege an, Die und in drei Schuffeln vorgefest murde. Die eine Schuffel erhielten Berfchinin und ich, Die beiden andern unfere Leute. Ein Dreifacher Rreis bon Rirgifen umlagerte und und ergriff begierig jedes Stud Rleifc und jeden Rnochen, ben man ihnen bingab: Che eine balbe Stunde vergangen mar, mar die gange Biege verzehrt.

Die Zeit bis jur Burudfunft ber Cohne bes Gultans brachte ich damit ju, in den umliegenden Gegenden umber ju ftreichen. Das gange Plateau batte einzelne flache Sugel und fcmale nicht tiefe Thaler, in benen meiftens fleine Quellen riefelten, deren Ufer, wenigstens jest, febr fums pfig maren. Thonfchiefer mar die hauptgebirgsart; bin und wieder famen einzelne Granitfoppen und fellenweife reiner Quary vor. Un den Bachen und fumpfigen Stellen wuchfen ziemlich viele Beiden, welche von ben, bei Buchtarminst, am Rarom u. f. w. gefebenen, nicht verschieden maren, und nur die einzige Salix pentandra wurde faft baumartig. Auch famen einzelne Birfen por. Spiraea hypericifolia und triloba, Rosa altaica, Mespilus melanocarpa, Daphne altaica waren als Gebufch febr haufig, und von diefen dienen hauptfachlich Die Spiraen als Brennmaterial. Biele der bei Buds tarminst gefammelten Pflangen fand ich bier wieder,

als: Fritillaria verticillata, Paconia intermedia n., Carex supina, Onosma Gmelini, Valeriana tuberosa, Lathyrus altaicus, Dracocephalum nutans, Pedicularis comosae aff. Auch mar die Potentilla, welche ich fonft nur am Suge der Gebirge bemerft hatte, bier nicht felten. In den Gumpfen der Bachufer muchs viel Fritillaria minor; auf trodnen Biefen mar Senecillis glauca ungablig; in den Relespalten, an bochft burren Stellen, fam Pedicularis achilleaefolia nicht felten bor, fing jedoch faum ju bluben an, mogegen Pedicularis comosae aff. fa gang abgeblüht hatte. Auch Veronica Teucrium fing faum an, die Rnofpen gu offnen. biefen genannten Pflangen fand ich noch einen fconen Astragalus, ber mit A. Ceratoides einigermaaßen ver? mandt ift. Im Bangen fann ich jedoch die biefige Flor nicht reich nennen. Freilich bielt Die raube Witterung mobil viele Pflangen gurud, beim jede Racht murden alle Quels len und Bache mit fingerdickem Gife belegt, und am Lage webete meiftens ein fo rauber Wind, daß wir faum im Stande maren, uns ju ermarmen. Auch wollen Die Rirs gifen feit vielen Jahren fein fo raubes Frubjahr erlebt haben. Un Bogein bemerfte ich nur Cuculus canorus und giems lich viele Bachteln. Diefe zu erlegen befigen die Rirgis fen eine befondere Gefchicklichfeit. Wenn namlich ein Rirs gife im Reiten Bachteln aufjagt, fo bemertt er ben Drt, mo fie fich niedergelaffen haben. Um Diefe Stelle reitet er mehrere Dale im gestreckten Gallopp, immer engere Rreife bildend. Go wie er eine Bachtel erblicft, fpringt er bom Pferde und erlegt fie mit feiner Beitsche meiftens mit einem Dieb; nur felten verfehlt er feine Beute.

Da die jungen Sultane noch immer nicht helmfehrten, wir aber erfahren hatten, daß fie fich in einem benachbarten

Mul aufhielten, fo fertigte ich heute meinen Rofaten an fie ab, um fie mit unferer Untunft und unfern Bunfchen befannt ju machen und fie ju bitten, fo bald ale moglich juruck ju fommen. Darauf langte benn auch der altefte Bruder Radmittags an und befuchte uns fogleich. bewirthete ibn mit Thee, den er febr gerne tranf, und trug ibm burch Berfchinin mein Gefuch, mir Pferde und einen Subrer ju geben, bor. hieruber wollte er jedoch por Rudfunft feiner Bruder nichts entscheiden, bon benen Der eine noch am Abende, Der jungfte aber erft am 4ten des Morgens antam. Bis jur Untunft fein Bruder befchafs tigte fich der altefte Gultan viel mit einer eigenthumlichen Urt Mahrfagerei. Es murden 24 Paar fleiner runder Steinchen auf einen Saufen gusammengeschoben, Dann murde, nachdem der Gegenstand, woruber das Drafel bes fragt werden follte, bestimmt worden mar, von demjenigen, Der das Drafel befragen wollte, eine Urt Befchmorungsfors mel bergefagt. Der junge Gultan ließ Diefe jedoch durch einen Andern berfagen, und bielt nur, fo lange jener Die Befdmorungeformel fprach, feine Sand auf dem Urm Des Sprechers. hierauf theilte er, ohne ju gablen, Die Steine in drei Saufchen, und bann murden bom erften Saufchen immer ju vier Steinchen weggenommen und in fleinen Saufs chen neben einander gelegt, bis drei folcher fleinen Saufchen Da lagen, Der Reft, wenn einer Da war, bildete Das vierte Baufchen. Da nun nicht immer mehr als gwolf Steins den im abgetheilten Saufen maren, fo traf es fich auch wohl, daß nur drei Saufchen neben einander lagen. Theilung murde nun auch mit den beiden andern Saufen vorgenommen und die abgegahlten Steinchen, vor der erften Reihe, eben fo jusammengelegt. Aus den Zahlenverhalte niffen der in den drei Reiben vertheilten Saufchen und ibrer

Bage ju einander, murde uber ben befragten Gegenftand

orophezeit. Berichinin mußte meiftens ben Musleger machen. Richt immer war die Theilungsart Die jest anges Bisweilen murben, fatt vier Steinchen abzugabs gebene. len , brei ober auch nur zweie meggenommen. Im lettern Salle murden Die Steinchen zuerft nicht in brei, fondern in 4, 5 und 6 Saufen getheilt und bann jeder einzelne Saufen in vier fleinere Saufchen getrennt. Folgende Unefs Dote, Die Der altere Gultan und ergablte, verdient mobil mitgetheilt ju merden. In der Gegend von Ruldichi find einige Unruhen ausgebrochen, und, um diefe ju bams pfen, erwartete bas in Efchegutich at befindliche chines fifche Militair ben Befehl, gegen Die Rebellen gu marichte Dies mar aber einem Befehlehaber der dinefifden Truppen gar nicht recht, und der tapfere Beld mochte wohl fut fein Leben furchten; furg, er Schicfte einen Bertrauten ju unferm ihm befannten Gultan, um ihm ju melden, daß er Efchegutich af ju berlaffen dente, fo wie der gefürche tete Befehl anlangen werde, und er bitte den Gultan, ibn ju benachrichtigen, ob er fich ju ihm in Sicherheit begeben fonne. Gine Freiftatt murde ibm bon den Rirgifen berfpros den, indeffen fonnte fich auch unfer Gultan des Spottes und des lachens nicht enthalten. Aehnliche galle follen nicht gang felten fenn.

Der altere Sultan, von kaum mittlerer Statur, mager und schwächlich, hatte in seinem Betragen viel Einnehmens bes und Gefälliges. Sein zweiter Bruder dagegen, ein dicker starker Mann, der fur den starksten in der ganzen Bollost gilt, war ungemein aufgeblasen, hochmuthig, und behandelte alle ziemlich geringschätig. Der dritte Brus der dagegen, an Buchs fast ein Riese, und trot seiner Jusgend (er mochte kaum 18 bis 20 Jahre alt senn), schon uns

gemein forpulent *), betrug fich, einem ungelecten Baren gleich, ohne jedoch den hochmuth des mittlern Bruders gu verrathen. Diefe brei Gultansfohne mit ihren Bertrauten, bon benen fie immer begleitet werden, und welche ihnen als Diener, Spagmacher und bisweilen auch mohl auf ein Stundchen ober ein Paar Stunden als Ropftiffen Dienen muffen, und außerdem der Rirgife, bei dem wir am 1. Mai Pferde mechfelten, ein alter gutmuthiger Menfc, fanden fich gegen Mittag in unserem Belte ein, um fich mit Thee bewirthen ju laffen. Ich habe mohl manchen ruffifchen Raufmann vielen Thee trinfen feben, allein bier murben Doch alle meine fruberen Erfahrungen bei weitem übertrof fen, und ich übertreibe nicht, wenn ich verfichere, bag jeder ber jungen Gultane wenigftens 20 große Saffen boll auss tranten! Rachdem fie endlich nicht mehr trinfen fonnten, wurde bann mein Gefuch um Pferde und Rubrer in Beraf thung genommen. Buerft verlangten fie fut jedes Pferd monatlich zwei Daba (ein Stud grobes chinefifches baums wollnes Zeug, von bestimmter Große), alfo nach biefigen Preifen etwa 8 Rubel Bu. Da ich erflarte, mohl ruffifche Maaren, jedoch feine chinefische mitgebracht ju haben, fo ließen fie fich dann auch bereden, meine Maaren wenigftens 3ch hatte mir gleich anfangs vorgenommen, ihnen fo weit nachzugeben, als es fich nur immer murde Allein bald fab ich ein, daß auf Diefe Urt thun laffen. nicht zum Biele zu gelangen fep; benn wenn ich ihnen eine

^{*)} Rorpulenz ist bei ben vornehmen und wohlhabenden Rirgisen sein gewöhnlich, und ich hatte späterhin Gelegenheit, einige Rirgisen zu sehen, die durch ihre ungeheure Korpulenz gewiß überall Aufsehn erregen würden. Die armen Kirgisen niedern Standes, und besonders die Sklaven der Reichen, sind bagegen fast immer mager und durr, woran die schlechte Kost hauptsächlich Schuld ist.

Forderung bewilligt hatte, fo murde der Preis gleich erhobt, und nachdem endlich die Diethe fur zwei Pferde monatlich auf 15 Arfchin Ranfin bestimmt worden mar, und ich icon hoffte, das bochft verdriefliche Gefchaft beendigt gu feben, fo erdachten fie wieder eine neue Lift, um mir mebt abjutrogen, indem fie erflarten, meine Arfchin fen gu flein, und ich muffe eine, die um & großer war, annehmen. ich diefe Willtubrlichfeiten nicht weiter bulden wollte, fo erflarten fie ben Sandel fur abgebrochen, und fclugen mie Die Pferde gur fernern Reife ganglich ab, fo bag benn auch Berfdinin Die Geduld verlor, ihnen ihre Kalfcheit vors warf und nur Pferde verlangte, um nach Baty gurud ju febren. Dies mar ber einzige Beg, mit Diefen Leuten fertig ju merben, benn ba fie faben, baf ich ihren immer gesteigerten Forderungen nicht nachgeben wollte, und baß wir feft entschloffen maren, juruck ju febren, fo murben fie nachgiebiger und ich erhielt endlich 8 Pferde auf einen Dos nat fur 61 Arfchin Rantin, wobei ich noch die Berpflichs tung übernehmen mußte, jedes Pferd, welches verloren geben murde, durch eine breijabrige Stute ju erfeten. Ihrem betrügerifchen Charafter getreu, wollten fie mir nun ichmade oder trante Pferde aufdringen, und Berfcis nin hatte nicht wenig ju thun, um gute, gefunde Pferde ju erhalten. 3ch mar unendlich frob, Diefes Gefchaft beens digt ju feben. Allein noch fehlte mir ein Subrer. ju erhalten gelang mir erft am anbern Tage nach vielem Sandeln, und nachdem ich wohl gehn Mal die hoffnung aufgegeben batte, meinen 3meck zu erreichen.

Am 5. Mai gegen Mittag konnten wir endlich unsere Kirgisen verlaffen, und da wir den Rurtschum heute erreichen mußten, der an 40 Werst entfernt ift, so eilten wir sehr, vorwärts zu kommen. Zuerft ritten wir auf dem

Plateau nach Dften bin, bis wir die Schlucht erreich: ten, die dem Rlugden Dichinifchfal (dunner glug) jum Bette Diente. Durch Diefe tiefe pflangenreiche Schlucht, Die ju untersuchen mir leider Die Zeit mangelte, verließen wir das Webirge. Darauf fubrte unfer Weg uns uber maßige Sugel bin, Die fich immer mehr fenften, bis wir Die beiden Bache Rarafiot (fcmarger Sattel) und Ufchbulat (brei gluffe) erreichten. Rachdem wir Diefe Durchmatet, und einen magigen Sugel überfliegen bate ten, erreichten wir die Steppe, Die bis jum Rurtichum fich bingog. Diefe Steppe ift Durre, an vielen Stellen salzhaltig und mit Spiraen und Robinia frutescens bemachsen, swifchen benen viele Urtemifien und andere Pflangen muchfen, aber meiftens noch nicht blubten. Um 9 Uhr des Abends erreichten wir endlich den Ruttich um, wo mir unter berrlichen Dappeln unfer Rachlager auf folugen.

Richt wenige schone Pflanzen hatte ich heute eingesammelt, und troß der Eile mich doch unmöglich enthalten können, oft vom Pferde zu springen, um die Schönheiten der hiesigen Flor einzusammeln. Un noch nicht bemerkten Pflanzen sen sand ich heute Poa bulbosa vivipara, Lithospermum arvense, Cachrys yaginata n., odontalgica, Adonis parvislora, Linaria altaica, Erysimum lanceolatum?, Astragalus Arbuscula, die herrliche Megacarpaea laciniata, leider verblüht, und den schönen Eremurus spectabilis, der jedoch kaum zu blühen bes gann.

Die Ufer des Rurt ich um waren allzu einladend, als daß ich fie ununtersucht hatte verlaffen konnen. Auf meine Bitte blieb Berich in in hier, und ich entschloß mich, ben Bormittag zur Untersuchung der umliegenden Gegenden

mjuwenden. Die Pferde wurden an tas jenseitige Ufer zebracht, da dort die offnen Wiesen ihnen besseres Futter zerboten. Einige Rirgisen, die uns begleiteten, brachten in, hinter Schisf und Sebusch versteckt gehaltenes Boot, und eben sollten auch unsere Sachen übergeschisst werden, als ploglich am andern Ufer einige und dreißig Rirgisen, auf Ochsen reitend und mit langen Stangen bewassnet, auf unsere, nur von unserm Führer bewachten Pferde losstürmten. Glücklicherweise kam es jedoch nicht zum Angriff, denn die Rirgisen erkannten in der Person uns seres Führers einen Bekannten, wo sie denn sogleich alle seindlichen Abssichten aufgaben, und zu ihren Heerden zur rückritten. Während dessen ruderte auch Wersch in in über den Fluß, und ich blieb mit meinen beiden Leuten allein am rechten Ufer zurück.

Der Rurtichum wird bon den Ruffen baufig bes fuct, theils ber Jago megen, theils um Solg ju fallen. Das Bild ift icon febr ausgerottet, und die Jager muß fen am Bluffe boch binaufgeben, wenn fie ihre Dube belohnt haben wollen. Dehr oberhalb follen noch biss weilen Biber gefunden werden. Die Baldungen haben bei diefen Streifereien nicht wenig gelitten. Eine Menge Baume find burch Machlaffigfeit vom Feuer ju Grunde gerichtet, und ich habe felbst große Strecken angetroffen, die, mit halbverfohlten Stammen bedeckt, einen febr uns angenehmen Unblick gemabrten. Der Bluß ift reiffend, bildet viele große Infeln und hat herrliche, mit Baus men reichlich befeste Geftade. Das linke Ufer ift flach; das rechte meiftens felfig und einige Faden boch; an ans dern Stellen breiten fich weite sumpfige bewaldete Blas den aus. Etwa eine halbe Werft vom Ufer befindet fich ein nicht bedeutender Sugel, von den Rirgifen Bebeb. Reife II. 16

Rondoft (d. f. Rebelberg) genannt, ber, fo mie auch Die Ufer des Rurtichum, aus Thonichiefer befieht, mit einzelnen Quary; und Reldfpathlagern. Jenfeits Diefes Sugels behnt fich eine durre falghafte Steppe bis jum Rurtichum : Gebirge bin. Populus nigra und eine neue, mit P. balsamifera vermandte Urt (P. laurifolia n.), ihr an Schonheit und Große nicht nachftes bend, Betula alba, Prunus Padus, vier Beidens arten, Crataegus sanguinea, Lonicera tatarica, einige Rofen, Viburnum Opulus, Rhamnus cathartica, Ribes nigrum, Rubus Idaeus bededen die Ufer und das Geflechte bon Clematis glauca und Humulus Lupulus macht viele Stellen gang undurchdring! Im Schatten Diefer Baume, theils auf feuchten Stellen, theils auf ben trodinen Relfen, muchfen : Hierochloa borealis, Arundo Phragmites, einige noch nicht blubende Grafer, Potentilla bifurca, Trigonella striata?, Astragalus Arbuscula, Sophora alopecuroides, Glycyrrhiza glandulifera, eine Helilotus, ein Orobus und einige nicht blubende Bicien, Asperugo procumbens, smei Thalictra, ein Equisetum, Leonurus glaucescens, eine bobe nicht blubende Euphorbia, Phlomis tuberosa, Convolvulus arvensis, Ornithogalum angulosum, Cerastium lithospermifolium, Galium Aparine, boreale, Pulmonaria mollis, Spiraea, Ulmaria, Thlaspi arvense, Glechoma hederacea, Solanum persicum, Urtina dioica, Veronica longifolia, Pentaphyllum Ammani, Eryngium planum, einige andere eben hervor fproffende Umbellaten, Asparagus sylvaticus, eine neue icone Convallaria mit rofenrothen Blumen (C. rosea n.), Stellaria nemorum, Ranunculus repens,

leocharis palustris. Scirpus lacustris? und viele ndere noch nicht erfennbare Mflangen. Die trodinen, faum ilibaltigen Stellen am Rufe Des Sugels Rondof bedeche m Fragopogon ruber, mehrere Urtemifien, Spiraea spericifolia, Echinospermum patulum, Setaria riridis, Amaryllis tatarica, Alyssum minutum und lasycarpum, Meniocus cinifolius, Chorispora sibirica und stricta, Lepidium Draba und Sisymbrium Sophia, Tauscheria lasiocarpa, Euclidium tataricum, Ceratocephalus orthoceras, Poa bulbosa vivipara, Tulipa altaica? Iris glaucescens, Stipa pennata und juncea, Dodartia orientalis, Valeriana tuberosa, Onosma Gmelini, Lycopsis caspica et picta, ein neues Lithospermum mit sonderbas ter keldbildung (L. cornutum n.), Rochelia leiocarpa, Arenaria serpyllifolia, Veronica biloba, Astragalus n. sp., Leontodon glaucenthos n., Centaurea n. sp. Auf dem Bugel Rondof muchfen viele nicht blubende Salzpflangen, Ephedra monostachya, Nitraria Schoberi, Robinia mollis, Scorzonera pusilla und ein neues Zygophyllum mit breitgefingelten Fruchten, (Z. macropterum n.)

Lacerta agilis war im Gebusch sehr häufig. Auf dem Basser schwammen einige Enten und Ganse. Parus caerulea, Corvus Monedula und Pica und einige Motacillae belebten das Gebusch.

Um 11 Uhr mußte ich mich entschließen, den Ruckweg anzutreten, denn wir wollten heute noch den Irtnsch ers teichen. Auch war die Gegend ziemlich durchforscht und all unser mitgenommenes Papier mit Pflanzen angefüllt. Ich nahm einen etwas andern Ruckweg, und wir kamen in Baldungen, wo eine Menge kleiner Bache und Saume,

Die vor Alter und burch Feuer umgefallen maren, unfer Schritte bemmten. Dies murde und um fo unangenehmen Da wir vom Rurtichum ber ein fich immer mehr verficht fendes Getofe vernahmen und befurchten mußten, bag un fere Gefellichaft mit ben Rirgifen in Streit gerathen fo Da wir jedoch nicht schießen borten, fo beruhigten wir un etwas, eilten aber nichts befto weniger ben Rurtichun ju erreichen. hier angelangt fanden wir eine Menge Sit gifen, Die ihre Schaafe, Dofen, Rube und Biegen burd ben Rlug trieben, um mit ihren heerden das Gebirge gu be Leute und Dieh Schrieen und brullten um die Weth und machten vielen garm. In unferm Lager fand ich Bet fcinin frant, matt und ubler gaune, wodurch er aud verhindert worden mar, auf eine Beerde Untilopet Sagd ju machen, Die faum einige hundert Schritte bon um ferm Lager bem Baffer zueilten.

Wenn wir den Irtysch heute noch erreichen wollten, so war feine Zeit mehr zu verlieren. Wir ließen also schnell unsere Pferde satteln und verließen den schönen pflanzenreit chen Kurtschum.

Wir ritten über eine weite, trodne, an vielen Stellen salzige Steppe, die mit Robinia frutescens und Halodendron, Astragalus Arbuscula, Ceratoides, Megacarpaea laciniata, Chorispora stricta und sibirica, Sterigma tomentosum, Ranunculus platyspermus, Nitraria Schoberi, Zygophyllum macropterum, Lithospermum cornutum, mehrere Artemisien und andern Steppenpflanzen ziemlich sparfam bewachsen war. Auch durchbohrte hin und wieder eine neue Phelypaea den Thonboden, und ich fann mit Bestimmtheit von dieser Art versichern, daß sie seine Schmaroberpflanze ist. Einige Agamen schossen pfeils

hnell bin und ber, und ergotten uns durch ibre fonder: jare Geffalt und bewunderungemurdige Bebendigfeit.

Gegen Abend erblickten wir den Jrtpfch, an deffen Ifer Dodartia orientalis und Asparagus officinalis ihr haufig blubeten. Eine Stunde spater erreichten wir ine Fischerei, etwa 40 Werst von Kurtschum entsernt, wo auch einige Leute Wersch in in & fischten. hier wurs den wir mit Fisch pelmeni (gehackter Fisch in Teig, ges socht oder gebraten) bewirthet und nahmen dann, durch die heutigen Strapagen nicht wenig ermudet, unser unter freiem himmel ausgeschlagenes Lager ein.

Da nicht alle Stellen gur Fischerei gleich gunftig find, fo hat man nach und nach die beffern Stellen bezeichnet und mit Ramen belegt. Co beißt die Rifcherei, mo mir uns jest aufhielten, Die untere RusneBowiche Sifche rei. Etwa 4 Berft weiter oberhalb befand fich die obere Rusnegowiche, und zwifden beiden lag die Berichis ninfche Sifcherei. Man muß jedoch nicht glauben, daß die Kamilien, von benen die Ramen entlehnt find, ein besonderes Recht auf Diese Plate batten, fondern es ftebt einem jeden frei, eine noch nicht befette Stelle einzuneh! men. Jest fifchten bier zwei Parteien, Die, gang obne Dbbach, allen Beranderungen des Betters ausgesett maren; denn ihre Rohrhutten maren ihnen mit mehrern Sabfeligs feiten verbrannt, indem fie einfaltigermeife bas vorigjabrige Rohr in Brand fecten, als gerade ein heftiger Wind webete, der die Flamme fo ausbreitete, daß auch die Sutten mit ergriffen murben. Sich aber eine neue Butte ju bauen, war den leuten ju mubfam. Durch das baufige Berbrens nen des Schilfs wird Diefes nach und nach ausgerottet, und in herrlicher Grasmuchs bedeckt Diefe Strecken, mogegen bas Bestade des Irty fc, dort, wo feine Fischereien sich befinden, ungeheure, nur mit undurchdringlichem Schilf bewachfene Flachen bildet.

Ich mußte mich entschließen, hier einige Tage zu vers weilen; denn theils hatten die bis jest gesammelten Pflanzen einer genauen Durchsicht nothig, theils wollte ich die Unstunft meines Bootes abwarten. Auch fonnte ich hoffen, in der umliegenden Gegend noch manches Merkwürdige zu finden.

Der Brinfc hat an den meiften Stellen breite Ges fade, die taum 3 bis 4 Ruf uber ben Bafferfpiegel ber vorragen und haufig tiefe Ginfchnitte haben, in welche fic bas Baffer ergießt. Go niedrig Diefe Ufer auch find, fo werden fie doch nur fehr felten im Freblinge, oder im Uns fange des Junis Monats, mo der grenfch durch das Schmelzen bes Gebirgefcnees abermals anschwillt, über Diefe Geftade werden vom trochnen, an vielen Stellen falghaltigen, faum um 10 guß erhabenen Steppens boden begrangt. Oft fehlen ftellenweise Diefe flachen Ger fade, wo bann die Steppe ichroffe Ufer bildet, und ger wohnlich breitet fich an folchen Stellen das Geftade am ents gegengefesten Ufer besto weiter aus, ober ber Rlug bildet große febr flache Infeln, Die, fo wie die Geftade, meiftens mit undurchdringlichem Schilf bewachfen find. blicft man nirgends, und bochft fparfam etwas Weidenge ftrippe. Bo das Schilf baufiger abgebrannt worden ift, findet fich, wie gefagt, ein iconer Grasmuchs von Agrostis vulgaris, Alopecurus repens und fulvus, Beckmannia erucaeformis, Hierochloa borealis, Phalaris arundinacea, Poa angustifolia, distans. Dagegen ift die Armuth an Enperaceen auffallend, und ich bemerfte bier nur Eleocharis palustris und Carex nutans Host-Cardamine parviflora und Nasturtium

palustre waren häusig. Die Steppe war auch hier mit den meisten der oft angesührten Steppenpstanzen bedeckt, zu denen sich noch Plantago minuta, Sisymbrium multisidum β hispidium, Glycyrrhiza asperrima Pall., Senecio sylvatius?, Agropyrum orientale und prostratum, Ceratocarpus arenarius, viel Lepidium perfoliatum, Lycopsis picta, caspica, Litthospermum cornutum gesellten. Dagegen die weniger dürren Abhänge Goldbachia laevigata, Potentilla supina, Camelina microcarpa, Chenopodium acuminatum, Chorispora stricta, und sparsam Tauscheria lasiocarpa hervorbrachten.

Das icone Better am 7ten war mir gum Erodnen ber eingefammelten Pflangen febr gunftig. Gebr unangenehm war mir dagegen am 8ten und 9ten ein heftiger Weftwind, ber und Regen mitbrachte. Um Abende des 9ten thurmten fich ungeheure fcmarge Gemitterwolfen im Beften auf und beunruhigten und Dbdachlofen recht febr. Glucklicherweise befreite das Rurtichum & Gebirge uns vom Gemitter, das dort, und deutlich fichtbar, fich feiner Blige entlud. Deute verließ Berichinin mich, um nach Buchtar minst guruck gu reiten. 3ch fertigte mein geftern anges fommenes Boot gleichfalls ab, und ritt Rachmittags, von einem Rofaten, meinen beiden Gehulfen und unfern Rirgis fen begleitet, ben grinfc weiter binauf. Bir verfolge ten einen fcmalen Fußsteig, der meiftens uber die Steppe, und bin und wieder uber Sandflachen binfuhrte. Rur eins mal ritten wir über eine Bicfe, auf der Calepina Corvini an Brandftellen in Menge bortam. Undurchbringfis des Robr zwang und oft zu weiten Umwegen. Go maren wir denn bald dem Grenfch gang nabe, bald wieder durch weite Robrstrecken von demfelben entfernt.

famen wir an einige blinde Urme des Fluffes mit fage nirendem Maffer, die bon einer Menge Maffergeflugel bes lebt maren. Die Gegend mar aber ju offen, fo daß es uns nicht gelang, und bis auf die geborige Schufweite ju nas bern. - Auf ben Steppen maren Mgamen nicht felten. Much einige Myodes Lagurus zeigten fich bismeilen. Die Steppen maren armlich mit den gewöhnlichen Pflangen befleidet; im Sande wuchs ein neues Erysimum und an ben Uferabhangen fand ich, swiften vielen andern noch nicht blubenden Pflangen, Cynoglossum officinale und Solenanthus circinnatus n., eine durch robrenformige Blumenfrone von Cynoglossum febr abweichende neue Gegen Abend famen wir bann bei ber letten oberften Sifcherei etwa 20 Berft von der untern Rusnegowichen entfernt an, wo fich einige Rofaten bes finden, die barauf ju achten baben, daß weiter oberhalb feine Sifdereien angelegt werden, welche Die Storarten bins bern murben, aus dem Roor : Saifan in den 3rs tofch ju geben. Gleichfalls haben diefe Rofafen uber Die verfauften Sifde Befdeinigungen ju ertheilen. beißt diefer Ort die Pifett : Sifcherei (Pifetnaja Inbalfa). 3mifden bier und meinem beute verlaffenen Lager liegen Die meiften Sifchereien gerftreut. Mehr unters marte find nur fehr wenige angelegt, und die lette befindet fich zwischen ben Mundungen des Rurtschum und bes Befun.

Diesen Ort, der ju Lande etwa 10, ju Waffer 20 Werst vom Noor's Saifan entfernt ift, hatte ich mir jum Aufenthaltsort bestimmt, bis ich Rachrichten aus Buchtarminst, meine Reise zum Tarbagatai bestreffend, erhalten murde.

Much hier behnt fich swifden bem Irtnich und ber

Steppe eine weite Diebrigung aus, gleich ber bei ber Rus: negowichen Sifcherei, und auch faft Diefelben Bflans gen bervorbringend. Außerdem muchfen an feuchten Stels len noch Hippuris vulgaris, Callitriche verna var. caespitosa, Limosella aquatica, Villarsia nymphoides und an etwas trodnen Stellen Viola lancifolia, Thlaspi ceratocarpum, Asparagus maritimus und, außerft fparfam, ein fonderbares Sisymbrium, bas einem fleinen Erysimum taufchend abnlich ift. Diefes Beffade wird bon einer weit ausgedehnten, etwas bugelichten Sand: hier muchsen Robinia Halodendron, flache begrangt. Atraphaxis spinosa, Erysimum n. sp., Alyssum minutum, Meniocus linifolius, Ceratocarpus arenarius, Sisymbrium multifidum?, Astragalus Ceratoides, Arbuscula, longistorus und eine ichone neue Art mit rofenrothen Blumen und filberglangenden Blate tern. Iris tenuifolia, Stipa pennata, Allium tulipaefolium, Sterigmatomentosum, Centaurean. sp., Senecio sylvaticus?, Chenopodium acuminatum, swei neue Echinosperma (E. semiglabrum et macranthum n.) und an den feuchten Abbangen Rosa acicularis? mit Cynoglossum officinale in Menge. Insetten bemertte ich Platyope granulata, Sphodrus Tilesii, Flister inaequalis, nitidulus?, Gymnopleurus serratus, Otiorhynchus globithorax, Rynchaenus bimaculatus, Opatrum pusillum?, und auf den Sandflachen Tentyria subquadrata, Pimelia denticulata Gebl., Platyope proctoleuca. Lestere war mir fehr mertwurdig durch die tiefen langen Gange, Die dieses Insett fich im Sande bildet und gefellschaftlich bes mobnt.

Um 11ten und 12ten hatte ich viel mit Umlegen ber

gesammelten Pflanzen zu thun und häufige Streifregen war ren mir beim Trocknen des Papiers sehr hinderlich. Am 13ten ritt ich zum Noors Saisan. Nachdem wir die Sandsläche durchstreift hatten, erreichten wir wieder die ges wöhnliche Steppe, aus durrem Thonboden mit einzelnen, mehr salzhaltigen, Stellen bestehend, und die auf ähnlichem Boden überall verbreiteten Pflanzen hervorbringend. Besonders häusig waren Nitraria Schoberi, Robinia Halodondron, eine Tamarix, die jest noch nicht einmal Blätter zu treiben ansing, (wahrscheinlich T. ramosissima n.) und die erwähnte neue Phelypaea; seltner eine schoben neue Cotyledon, mit rothen Blumen und chlindersörmis gen Blättern, ein neues Allium und auf den Wiesen am Noor; Saisan eine neue Art Carex (C. orthostachys.)

Der Noor's Saisan selbst, der nichts als eine ung geheure Erweiterung des Irtysch ist, bietet nur wenig Merkwürdiges dar. Seine User sind, nach Aussage der Fischer, überall flach, oder dort, wo die Sestade sehlen, etwas hüglich; doch nirgends über 20 Fuß hoch. Beim Ausstusse des Irtysch und an den meisten andern Stellen sind die User sumpfig, mit Rohr dicht bewachsen und von wilden Schweinen bewohnt. An anderen Stellen sind die Umgebungen sandig. Der Ausstuß des Irtysch ers folgt allerdings aus einem weiten Bogen des Sees, der sich hier nicht verschmälert, wie man es wohl erwarten sollte. *) Auf dem Rückwege singen wir einen Erinaceus

^{*)} Alls ich orn. Rapftin, Mitauffeher ber Fischereien am Brtnich, auf meinen Charten ben Noor = Saifan zeigte, wunderte er sich nicht wenig, baß auf benselben viele Fluffe angegeben werden, die sich in den Noor = Saifan ergießen sollen. Er versicherte mich, baß er auf einer Reife, die er im vorigen Jahre um ben

auritus und fanden noch an den steilen Ufern viel Isatis oblongata.

heute verließ ich mit allen meinen leuten die Fischerei, mein Sepack unter Aufficht der hier befindlichen Rofaken zus rucklaffend, um die Arka, ul, Berge und einen Rochs salzee in deren Rahe zu besuchen.

In einer faft gang bftlichen Richtung burchfcnitten wir juerft den gewöhnlichen Steppenboden, der etwa 15 Berft weit fich ausdehnt. Dann erreichten wir eine offenbar nies driger liegende Gegend, Die im Frublinge faft gang bom und ichmelgenden Schneemaffer überichwemmt Regen s wird. Auch noch jest maren fehr viele Stellen mit fals gigem, widerlichem, durch feine Thonerde gang trubem, Baffer angefullt, bas burchaus ungeniegbar ift, und felbft bon den Baffervogeln vermieden wird. Diefer fleinen Seen hatten faum einige hundert Schritt im Durchmeffer; andere einige Werfte im Umfange. Alle find nur wenig tief. Biele Diefer Stellen maren jest ichon bom Baffer befreit, und bildeten einen feinen Thonfchlamm, mit einer Glauberfalgrinde bedeckt. Diefe Geen maren ven Rohr und Schilf eingefaßt, fonft aber febr pflangens arm. Der Boden der gangen Gegend besteht aus feinges

ganzen See angestellt hat, nirgends Flüsse angetroffen habe, den Irtysch ausgenommen. Wahrscheinlich werden also wohl die meissten dieser Flüschen kleine Steppenbäche senn, die im Frühlinge das Schneewasser ableiten und dann versiegen. — Der obere Irtysch entsieht aus sieden Hauptquellen, welche, nach Werschinin, solgende Namen führen: Kaldschirwan, Billiset, Alkabet, Kartisch, Kawa, Isultschut und Kurtitsch. Hiervon weicht die Ungabe von Sievers nur wenig in der Aussprache ab. Falt (Topogr. Beitr. 1. 384) irrt dagegen sehr, wenn er den obern Irtysch aus 4 Quellen entstehen läßt, die alle den Namen Irtysch sühren. Dieser Name wird dem mächtigen Strom erst unterhalb der Bereinigung jener sieden Quellen beigelegt.

fclemmtem Thon mit vielen Glauberfalgtheilen, fparfam mit einigen Artemifien und Salophyten bemachs fen, meiftens gang von Pflangen entblogt. Um Rande Der faft gang ausgetrochneten Geen machfen Tournefortia Arguzia, Lepidium Draba und perfoliatum, Alyssum minutum und dasycarpum, Bromus tectorum. Allium nitidulum. Auf Diefer gangen Glache gerftreut machfen zwei gigantische Umbellaten (Peucedanum elatum n. und paniculatum n.), faft fleinen Baumden gleichend; und badurch, jugleich mit ben vielen fleinen Geen, die immer haufiger werden, je mehr man fich bem Urfa sul nabert, gewinnt Die gange Begend ein febr eigenthumliches Unfeben. hin und wieder freichen malls abnliche, faum einige Rug bobe und ein Daar Raden breite Erbobungen Durch Diefe weite ode Rlache bin. Diefe Erbos bungen, Die nicht überschwemmt werden, find reichlich mit Robinia Halodendron et frutescens, Tamarix elongata n., Astragalus vulpinus? und physoidi aff., Stipa pennata, Spiraea hypericifolia bemachfen. So bleibt die Gegend bis jum gufe der Arfaguls Berge, Die wir um 5 Uhr des Abende erreichten, und unfer Lager an einer sumpfigen Quelle, mit fugem, ziemlich gutem Baffer einnahmen, faum eine halbe Berft bon den Bergen und etwa eine Werft vom Rochfalgfee entfernt, von einer großen Menge Rirgifengraber umringt. Diefe Stelle, etwa 35 Werft von der Pifett , Sifcherei entfernt, die im Winter bon bielen Rirgifen bewohnt wird, nennen Dicfe Nomaden Afneimanstija Moly (d. h. Bolloft bei ben Grabern.) Jest war die gange Gegend bde und verlaffen, von einer Menge fluchtigen Eidech fen, einzelnen Myodes Lagurus und fcheuen Caiga's, wenis gen Lerchen, Anas rufina und Ribigen bewohnt.

Im Juli fommen gewöhnlich einige Rirgifen ber, um Rochs falz zu gewinnen. Bisweilen halten sich auch rauberische Kirgifen hier auf.

Da es noch nicht fpat war, so konnte ich mich nicht enthalten, einen kleinen Streifzug auf die nahen Berge zu machen, obgleich ich wenig von den durren nackten Felfenabhangen erwartete. Wie angenehm wurde ich aber überrascht, als ich fast mit jedem Schritte Pflanzen, welche ich noch nicht gesehen, und in weniger als anderthalb Stunden auf einer kleinen Strecke 26 bieher noch nicht bemerkte Arten eingefammelt hatte, unter denen wenigstens 10 neue Arten sich befanden.

Am 15ten hatte ich den ganzen Bormittag alle hande voll zu thun, die gestern gesammelten Pflanzen einigermaas fen in Ordnung zu bringen. Erst am Nachmittage machte ich einzelne Streifzuge in der Rabe unseres Lagers und fand wieder mehrere schone und seltne Pflanzen.

Am 16ten besuchte ich die höchsten Spigen des Dolens Kara, von unserm Lager wenigstens 10 Werst entsernt. Wir ritten über mehrere Bergrücken und durch einige flache Thaler. In einem der tiefsten dieser Thaler kamen wir an einen kleinen See, mit zwar nicht salzigem, doch sehr trübem Wasser, auf dem einige Enten herumschwammen. Dieses Thal kann man als Scheidepunkt zwischen dem Dolens Karas Sebirge und den Arkas uls Bers gen betrachten. Bon den Gipfeln des Dolens Kara hatte ich eine sehr weite und ausgedehnte Aussicht nach Rorden und Westen. Die waldigen Ufer des Kurtschum erschienen mir als ein schlangensörmig gewundener Streis sen, der sich vom Gebirge an bis zum Irtysch hin ers streckt. Weiterhin nach Rorden begrenzt das Kurtschums Sebirge die Aussicht. Rach Westen hin dehnen sich

weite Steppen aus, und nur febr tief im hintergrunde tonnte ich faum bemertbare Gebirgemaffen ertennen, Die fich dem Carbagatai anschließen. Die Musficht nach Cuden und Dften mar befdranft, und ich erblichte nichts als Gebirgemaffen, den Roor: Saifan aber nicht. Un der Band eines feilen fchroffen Abhanges entdecte ich mehrere, faum eine halbe Linie tief in Stein eingehauene Thier : Figuren. Die eine Salfte Diefes Bildes mar icon ganglich gerftort, Die andere noch gut erhalten, und man erfannte in den roben Abbildungen deutlich ein Elenn, und einen Steinbod; mehrere andere Figuren, mit gewundenen Sornern, follten wohl Argali's borftellen. 3ch hielt es der Dube werth, Diefe Figuren in Umriffen abzubilden, Die offenbar bor langer Zeit ausgehauen fenn muffen, und nicht die Arbeit von Rirgifen find, fondern mit den abnlichen Figuren am Je nifet gleichen Urfprung verrathen. In ben Relfenschluchten Diefes Gebirges fans den mir die Spuren vieler Winterwohnungen der Rirgifen. Gegen Abend erreichten wir unfer Lager bei ben Grabern mieber.

Am 17. Mai untersuchte ich den Rochsalzsee, die ums liegende Steppe und die naberen Berge nochmals. Auch rustete ich mich zur Rückfehr, denn die Berge und die angrenzenden Steppen waren ziemlich genau durchsucht, unsere mitgenommenen Lebensmittel ganzlich aufgezehrt, und all unser Papier mit Pflanzen angefüllt. heute Nachmittags naberte plöglich ein ungezäumtes Pferd sich unserm Lager, und hatte Lust, sich unsern weidenden Pfers den zuzugesellen; da es uns aber erblickte, wurde es vors sichtiger und scheuer, und lange schwankte dasselbe, ob es sich uns nabern oder entstiehen sollte. So wie es aber die Anstalten meiner Rosafen bemerkte, die sich auf

einige gefattelte Pferde werfen wollten, entfloh bas icheue Thier mit außerordentlicher Schnelligfeit, und unfere Reis ter blieben weit juruck. Db es ein wildes, oder blos ein verwildertes Pferd mar, fann ich nicht entscheiden. Dein Rirgife behauptete Das Lettere und vermeinte bes ftimmt, bag es ein Rulan (Equus Onager) fen. Durch durch das Fernrohr glaubte ich febr lange Ohren ju ers fennen, und Die jurucffehrenden Rofaten ergablten, baß Die Spur einen außerordentlich großen Suf verrathen babe. Saft mochte ich bewogen fenn ju glauben, daß es bennoch ein E. Onager mar, und ich bedauerte febr, daß die gang offene Gegend und binderte, daffelbe einzufangen oder zu erlegen. Uebrigens follen vermilderte Pferde in ben biefigen Steppen nicht felten fenn. Durch ihre große Borficht und Fluchtigfeit entgeben fie im Commer ben Jagern faft immer; im Binter bagegen fucht man fie nach folden Stellen bingutreiben, wo tiefer Schnee ihren lauf hemmt, und bann werden fie entweder eingefangen oder erfcoffen.

Die Berge Arfa ; ul *) und Dolen ; Rara (ober Dolen ; Chara) bilden eigentlich ein zusammenhangens bes Gebirge, und die erstern find blos als die Borberge bes bei weitem hobern Dolen ; Rara zu betrachten. Die Lage Diefer Berge ift auf den Charten falsch angegeben.

^{*)} Auf ben Charten findet man diese Berge mit den Ramen Arstagulun bezeichnet; allein dieser Name ist den Kirgisen ganz fremd. Eben so wenig kennen sie den See Ballak Tichilek, der nach Sievers, zwischen den Bergen Dolen = Kara und Arragulun liegen soll, und alle meine Erkundigungen nach diesem See, welche ich bei den Kirgisen auf dem Kurtschum = Gebirge machte, waren fruchtlos. Endlich wurde ich noch recht derbe ausgelacht, daß ich Fremdling diese Segenden besser kennen welle, als die Bewohner berselben!

Im Often find beide Bergreiben gan; jufammenbangend; weiter nach Westen theilen fie fich. Der niedrigere Urfas ul behalt Die Richtung nach Weften, und verflacht fic gegen ben Brinfc bin. Der Dolen : Rara bagegen nimmt eine nordlichere Richtung an, und berflacht fic gegen der Rurtichum bin. Diefe beiden 3meige merden durch etwas welligen Steppenboden getrennt. fa sul ift nur niedrig und wohl faum mehr als 300 Fuß über ben Steppenboden erhaben. Der Dolen : Sa ra dagegen ift bedeutend bober; ich fcate feine Dobe mifchen 1000 und 1200 guß. Diefes gange Gebirge ift trocfen, burre und fast ohne Quellen; ich habe nur die Quelle bei unferm lager am Fuße bes Arfa ; ul, und eine andere, jest verfiegte, am gufe des Dolen : Rara bemerft; auch bestätigte unfer Rubrer ben Baffermangel Diefes Gebirges. Der Dolen , Rara bat viele fcmale lange Schluchten, mit febr feilen, fcroffen Abbangen. Das gange Gebirge ift Durchaus von Baumen entbloft, und nur die Schluchten, fo wie auch einige Thaler find mit Spiraea hypericifolia, Robinia frutescens, Tragopyrum buxifolium?, Rosa laxa? bemachfen. In Den Abhangen des Arfasul und Dolens Rara wuchfen: Tulipa tricolor et altaica?, Rindera tetraspis, Eremurus spectabilis, Cachrys macrocarpa, odontalgica et vaginata n., Androsace maxima, Onosma Gmelini, Alyssum minutum und dasycarpum, Meniocus linifolius, Amaryllis tatarica, Euphorbia blepharophylla n. et subcordata n., Stipa pennata, capillata, sibirica, Galium Aparine, Linaria n. sp., Trigonella striata?, Tragopogon ruber, Milium holciforme, Lepidium perfoliatum, Chorispora stricta, Megacarpaea laciniata, Tausche-

ria lasiocarpa et gymnocarpa, Euclidium tataricum, Sterigma tomentosum, Lycopsis caspica et picta, Adonis parriflora, Astragalus Arbuscula, Scorzonera pusilla, Centaurea n. sp., Ephedra monostachya, Goldbachia laevigata, Camelina microcarpa, Scutellaria Sieversii n., Orobanche n. sp., Cuscuta pedicellata n., Ziziphora tenuior, Lactuca undulata n., Sisymbrium n. sp., Fumaria officinalis? Scrofularia incisa, Hyoscyamus pusillus, Nepeta n. sp., Dianthus ramosissimus, Tragopyrum buxifolium? pungens?, Echinospermum microcarpum n., Peucedanum paniculatum n., Moluccella grandiflora febr baufig, jedoch noch nicht blubend. Die Gipfel maren befest mit Stipa orientalis, Elymus lanuginosus, Potentilla n sp., Alyssum altaicum, Statice speciosa. Folgende Pflane gen habe ich nur auf bem Arfa sul bemerft: Orobanche n. sp., Ziziphora pungens n,, Prenanthes pygmaea?, Peucedanum canescens n. waren Vicia costata n., Blitum chenopodioides, Poa Gaudini, Isatis dasycarpa, Leontice altaica, Patrinia rupestris, Serratula centauroides dem Dos len s fara eigenthumlich und fehlten bem Arfasul. Um Sufe des Dolen fara muche febr fparfam Rheum leucorhizum, und um die verlaffenen Winterwohnungen der Kirgisen Hyoscyamus niger und Artemisia Sieversiana.

Die durren Salzsteppen und die User der Salzsteen nährten, außer vielen noch nicht blühenden Halophyten, Ceratocephalus orthoceras, Tulipa tricolor, Alyssum minutum et dasycarpum, Robinia frutescens, Meniocus linifolius, Carex stenophylla, Echinotech, Reise, II.

spermum patulum, macranthum n., Stipa pennata et capillata, Allium tulipeafolium, Trigonella striata?, Lepidium perfoliatum et Draba, Chorispora sibirica und stricta, Sisymbrium So. phia, multifidum \beta hispidum, Poa bulbosa, Lycopsis caspica et picta, Lithospermum cornutum n., Zygophyllum macropterum n., Mega carpaea laciniata, beide Laufderien, Euclidium, tataricum, Sterigma tomentosum, Scorzonera pusilla, Plantago minuta, Glycyrrhiza asperrima, Agropyrum orientale et prostratum, Ceratocarpus arenarius, Pyrethrum discoideum n., Orobanche n. sp. (von ber ich gleichfalls mit Bestimmtheit angeben fann, daß fie nicht parafitifch auf Burgeln ande rer Pflangen machst), Eremostachys phlomoides n., Bromus tectorum, Serratula Picris, Peucedanum paniculatum n. u. f. w. Die meiften Diefer Pflangen wuchsen auch auf dem fteinigten, nicht falzigen Boden, an Rufe der Berge, wo auch Allium nitidulum febr baufig mar. Die weniger burren, etwas feuchten Stellen ernabt Spiraea hypericifolia, Valeriana tuberosa, Thlaspi arvense, Galium Aparine, Silene viscosa, Asparagus maritimus, Adonis parviflora, Goldbachia laevigata, Camelina microcarpa, Chenopodium acuminatum, Lepidium n. sp., Sisymbrium junceum und das neue, am Irtofch zuerft bemertte Sisymbrium in Menge, Nepeta n. sp., Juncus bulbosus, Rosa laxa, Tragopogon, Leontodon glaucanthos n., Iris halophila, Leonurus glaucescens n., Hutchinsia procumbens, Cynoglossum viridiflorum, Peucedanum elatum n., Cerastium lithospermifolium und einige andere Pfigngen. - 9m

Sumpse neben unserm Lager sand ich viel Scirpus maritimus und Fabernaemontani, ein nicht blübendes Epilobium, Arundo Phragmites u. s. w.

Außer den hier angeführten Pflanzen bemerfte ich zwar noch einige andere Arten, die jedoch, da fie noch nicht blubten, nicht erfannt werden konnten, und in diefen Bers zeichnissen also auch übergangen werden mußten.

Merkmurdig mar es mir, bier viele Pflangen, ganglich berblubt und mit reifen Saamen verfeben, anzutreffen, Die ich bor wenigen Tagen an andern Orten faum, ober noch gar nicht blubend bemerft hatte, fo j. B. maren Tauschena lasiocarpa, Scorzonera pusilla, Tragopogon ruber verblubt, vertrocfnet und mit vollfommen reifem Saamen verfeben, welche am Rurtichum bor einer Bode eben ju bluben anfingen. Auch der Eremurus mar bier meiftens verblubt und am Rurtichum fonnte ich nur ein einziges blubendes Eremplar finden. Gleichfalls mar es mir nicht wenig auffallend, viele Pflangen bis jum Gips fel des Urfa ; ul angutreffen, die doch eigentlich ben Steppen, und meiftens ben Salgfteppen angehorten. ift mohl eine Folge der heftigen Beft, und Gudmeft, Binde, die bier berrichen, und ich babe baufig beobachtet, wie der Sturmwind Pflangen von Lepidium perfoliatum, Alyssum, Megacarpaea, u. f. w. auf den Ebenen lostif und die Abhange binauftrieb.

Der Rochsalzsee hat nicht völlig eine Werst im Umfange und ift gar nicht tief. Sein Wasser ift ziemlich klar und shmedt sehr ftark nach Rochsalz, verrath jedoch eine nicht geringe Beimischung von Glaubersalz, mit welchem Steine, Ruthen und dergleichen Sachen mehr inkrustirt werden. Die Litzisen sollen sich zwar bemühen, dies Glaubersalz zu ents sernen, und es soll ihnen auch gelingen, ein zwar recht

weißes, aber immer bitter schmeckendes Rochsalz zu gewins nen. Dieser See nimmt die tiefste Stelle der Segend ein; weswegen denn wohl auch das meiste Wasser aus den Steppen, Salztheile mit sich führend, hier zusammen sließen, und dadurch den bedeutend starkeren Salzgehalt hervorbrins gen muß. Mehrere andere Seen in der Nachbarschaft schmecken nur schwach nach Rochsalz, sind aber nicht arm an Slaubersalz, welches häusig krystallisitet, an der Luft zerfällt und dann von starkem Winde, in Gestalt weißer Wolsken, durch die Steppen zerstreut wird.

So reich auch meine Pflanzenerndte gemefen mar benn innerhalb 4 Tagen hatte ich 55 fruber noch nicht bemerfte Urten eingesammelt, von benen 18 ober 19 Arten neu find - um fo armer mar meine Erndte im Thierreiche. 3mar habe ich bier nicht wenige fcone Infeften gefangen, auch famen unter Steinen Scorpione vor; allein an Caugthieren und Bogeln war Armuth in ber gangen Ges Mir erlegten einige Eremplare einer Emberiza, gend. faben außerdem nur ein Paar Anas rufina fliegen und auf dem See im Gebirge einiges andere Baffergeflugel fdwimmen. Im Gebirge Dolen & Rara wollen meine Rofaten zwei Rebe gefeben haben, und ich fand unter einem Steine eine Fledermaus. Doblen und Rraben niffeten bort zwischen ben Felfen baufig. Auch ließen fich einige Falfen feben.

Die Graber der Kirgisen bilden drei hausen. Alle Diese Graber liegen von Often nach Westen. Theils bestes ben sie nur aus großen unregelmäßigen Steinhausen; theils sind die Steine regelmäßig zusammengefügt und mit Lehm bestrichen. Diese letzteren sehen einem Backofen sehr ahm lich. Die Graber der Manner erkennt man an einer Stange, die am Ropsende eingemauert ist, und eine Lanze vorstellen

oll; bismeilen fand fich auch eine folche fatt ber Stange ingepflangt. Bon Infeften fubre ich bauptfachlich an: Blaps mortisaga, acuminata Fisch., granulata Gebl., Dorcadion Glycyrrhizae, Anthicus monoeros, Silpha bicarinata Gebl., Cleonis rorida, Die fich meiftens auf Salzboden aufhielten; lettere befon; pers um Tournefortia Arguzia, Anisoplia arvicola und Galeruca rustica bewohnten die meiffen Pflangen: Dasytes analis Gebl. nur Scutellaria Sieversii, Purpuricenus Halodendri und Buprestis Meyeri Gebl. bedecten Rabinia frutescens; Mylabrii Ledebourii Gebl., mar auf Spiraea hypericifolia nicht felten. Bes fonders aber murbe Peucedanum paniculatum pon vielen Insetten bewohnt, als: Tentyria semipunctata. Cimex nigricornis, Cryptocephalus halophilus Gebl., Malachis cornutus Gebl., Dasytes xanthoceras Gebl., Lytta erythrocephala, Elater discicollis, Lixus desertorum Gebl., Letterer verwundet mit feinem Ruffel Die Pflange und faugt ibr Das Gummis bart aus.

Segen Mittag verließen wir dieses an seltenen Pflanzen reiche Gebirge, um unser Lager am Irtysch wieder aufzuschlagen. Der Ruckweg war dem herwege ganz gleich. Slücklicherweise nahmen wir eine etwas andere Richtung und famen auf eine fleine Flache, die ganz mit blühenden Strauchern von Rosa berberifolia bedeckt war. Auch erlegten wir zwei junge Saiga. Die Alten waren leider viel zu scheu, und mein Jäger sehr bequem.

Meine juruckgelaffenen Sachen fand ich in bester Ords nung wieder vor, nur daß einige Pflanzenpakete etwas naß geworden waren.

3ch bestrebte mich jest auf eifrigste, so bald als moglich

Die mitgebrachten Pflangen ju trodnen; denn ehe bies er reicht mar, und ich wieder einige Ries Papier leer batte, war es mir nicht moglich, entferntere Gegenden ju befur Leider raubte mir Diefes Gefchaft abermals 5 Lage, und mabrend Diefer Zeit fonnte ich nur Die benachbarten Begenden durchftreifen. Auch besuchte ich den Door Saifan wieder und am 23ften einen Strudel, von dem mir ergablt worden mar, daß fich bort Moven in großer Ungabl aufhalten. Um ju Diefem Strudel ju gelangen, mußten wir den Irty ich abwarts bis gur nachften Sie fcherei geben, wo wir uber den gluß festen und bann am linten Ufer deffelben noch weiter abwarts gingen. Etwa 15 Berft meiter erreichten mir wieder eine Rifderei. erhielten wir ein Boot, und fuhren gu einer wenig entferns ten Infel. hier ift eine große, gang rubige, fpiegelglatte Bafferflache, Die von einer freisformigen Stromung einge foloffen wird. Diefe glache ift mit Fifchrogen bedeckt, und um Diefen gu fammeln, flogen gwei Arten Sterna in großen Schaaren bin und ber. Es war nicht leicht, Diefe bebenden Gefcopfe im Fluge ju erlegen; indeffen gelang es und doch mit 7 Eremplaren. Die fleine Infel mar mit uns durchdringlichem Rohr bedeckt, zwischen welchem Solanum persicum in Menge vorfam. Muf bem Ruchwege ließ ich mich noch ju einer andern fleinen Infel hinrudern, Die aus Sand bestand und mit Köleria glauca und einigen Bei benbufchen bewachfen mar. Dir faben gwar ziemlich viele wilde Enten, Die fich aber gleich im Robre verloren; auch ein Paar Eremplare von Alcedo Ispida bemerften mir. Die Begetation der heute durchstreiften Gegend fam mit der in der Rabe unfere Lagers vollfommen überein. Doch fand ich auf weniger durren Steppen viel Zygophyllum Fabago, Lepidium cordatum und Rosa laxa? Die

trocknen, durren Steppen dagegen waren mit Zygophyllum macropterum ganz bedeckt, dessen Früchte zum Theil schon reif waren. Auf den seuchten Wiesen in der Rähe unseres Lagers, sand ich in Blüthe Potentilla norvegica, Alopecurus fulvus, Carex cyperoides und Ranunculus sceleratus. Auf den Sandsteppen sing Serratula cyanoides und die schone Eremostachys moluceelloides n. zu blühen an.

Wir hatten jest immer fubles Wetter mit heftigen Wins den, und die Gebirge des Rarym, Rurtschum, Als tai und Targagatai, welche ich von hier aus an heis tern Tagen sehr deutlich erfennen fonnte, waren von frisch gefallenem Schnee blendend weiß.

heute am 24. Mai verließ ich mit meinen Leuten unser bisheriges Lager, um die Gegend am Bekum zu unterssuchen. Wir ritten denselben Weg, den Irtysch abswärts, dem wir früher von der unteren Kusnetzowsschen Fischerei hierher gesolgt waren. Im Wasser eines blinden Arms des Irkysch fand ich Utricularia vulgaris, an den Usern dieses Flusses Convolvulus arvensis; an mehreren Stellen der dürren Steppen Festuca ovina, und auf einer seuchten, etwas salzigen Wiese Arenaria salina? und Rumex ucranicus?

Nach einem vierstündigen Ritt erreichten wir die Werschininsche Fischerei, etwa eine Werst von der unstern Rusnessowschen entsernt. Ohne uns hier lange auszuhalten, setzen wir unsern Weg, den Irtysch abs wätts, weiter fort. Wir famen immer durch durre Steppe mit Thonboden. Stellenweise war, durch die Frühlingsswasser, ein feiner Thonschlamm zusammen geschlemmt, der ietzt ausgetrocknet und so lose war, daß unsere Pferde Fuß tief eintraten und oft stolperten. Solche Stellen waren

meiftens gang von Pflangen entblogt, ober boch nur febr sparfam mit frupplichen Pflangden von Lepidium perfoliatum, Chorispora stricta, Alyssum dasycarpum et minutum und einigen einjahrigen, nicht blubenden Sas lophoten befest. Ich bemerfte übrigens blos Die ges mobnlichen Steppenpflangen. Rur an einer Stelle fand ich Serratula centauroides in Menge, Die mir fruber nirs gende weiter als auf dem Dolen & Rara vorgefommen Die pflangenreicheren Stellen maren oft mit ungablis gen, nicht ausgewachsenen Beufchreden bedect, die unferen Pferden immer viel Furcht einjagten, fo daß fie an folchen Stellen fcmer ju lenfen maren. Auch Lytta erythrocephala bedecte manche Stellen in ungeheuren Schaaren. Che mir die Alexejemiche Fifcherei, etwa 45 Berft bon unferm gagerplate, erreichten, famen wir noch über eine icone Wiefe, mit bortrefflichem Graswuchs und mit viel Salvia deserta, Iris halophila u. f. w. bedectt.

Diese Fischerei hat ihren Namen einem sonderbaren Manne zu verdanken. Dieser Mann, der sich jest Iwan Alexejewitsch nennen läßt, ist von Geburt ein Baschstire. Nachdem er 12 Jahre unter den Baschstrischen Trups pen gedient hatte, nahm er die russische griechische Religion an, und trat in die Reihe der Gränzlosaken an der Orens burgischen Linie. Dort brachte er 28 Jahre im geselligen Leben zu; dann siel es ihm ein, sein ehemaliges Nomadens leben wieder anzusangen. Er verließ seine Frau, die jest in Omst wohnt, und zog hierher, wo er mit einer Kirsgisin seit mehreren Jahren lebt. Den Winter halt er sich in einer Filziurte an der Mündung des Kurtschum auf; die übrige Zeit des Jahres lebt er hier, mit seiner pseudo-Frau, einigen kleinen Kindern und einem Kirgisenjungen,

fich mit Fifchfang, ber jedoch nur wenig lobnt, und einiger Schaafzucht beschäftigend. Geinen Sauptgewinn bat er aber bon ben Raufleuten, Die bon China fommend mit chis nefifchen Baaren ju den Rurichum , und Rarpms Rirgifen gieben, oder firgifiche Schaafe und Pferde nach Efchegutschaf, Ruldichi u. f. w. treiben und feit undenflichen Zeiten fich bier uber ben Irenfch fegen lafe fen. Co follten, gerade mabrend unferer Unmefenheit, 20,000 Schaafe übergefest merden und zwei Tataren, Ber figer Diefer Beerde, unterhandelten lange mit unferm 3man Mlereje witfc. Da ihnen jedoch die Abgabe von einem für hundert Schaafe ju boch mar, fo trennten fich beide Theile giemlich migmuthig, und Die Sataren ritten wieder ju ihren heerden bin, um fie, nach Rirgifenart, auf Shilf: und Robrftofe übergufegen, mobei jedoch, in Der Regel, nicht menige Schaafe berungluden. Da Diefe Stelle wie gefagt, feit undenflicher Zeit gur Ueberfuhrt Dient, fo ift es mobl febr mabricheinlich, daß auch Sievers bier über den Brinfc feste, mas mit feiner Ungabe "amis iden den Dundungen der beiden Gluffe Rurtich um und Betum" febr mobl ftimmt. Uebrigens ift Diefer Puntt am beffen gelegen, um die umliegenden Gegenden ju unter: fuchen, und ich bedaure es febr, dies nicht fruber gewußt Die Ufer bes Rurtichum und Betum ju baben. find nur einige Berfte entfernt; bis jum Roor : Sais fans und dem Rurtichum & Gebirge bat man eine . Lagereife; jum Dolen : Rara nicht weiter; jum Gari ratau etwa drei Tagereifen. Bon bier aus find alfo alle Sat man aber merfmurdige Punfte leicht ju erreichen. Pferde bei fich, fo muß man bier febr vorfichtig fenn, benn da eine Raravanenstraße vorbeiführt, fo wird diefer Ort baufiger bon rauberischen Rirgifen beimgesucht, und nur

vor etwa 3 Bochen waren dem Iwan Alexejewit fch zwei Pferde entführt worden.

Die nahern Umgebungen unseres jesigen Aufenthalts sind nicht reizend, auch nicht pflanzenreich. Um Irtysch weiter auswärts, dehnte sich eine weite Riedrigung aus, zwar mit schinem Graswuchs, jedoch ohne seltene Pflanzen. Nach der andern Seite hin war wieder thonichte Steppe mit lauter Steppenpflanzen; doch hatte ich auf den hiesigen Steppen Carex nitida Host noch nicht bemerkt, die hier sehr häusig war. Weiterhin erblicht man die bewaldeten Ufer des Kurtschum, und jenseits desselben das hohe, mit frischgefallenem Schnee bedeckte Kurtschum; Sesbirge. Um andern Ufer des Irtysch sieht man fast nichts, als ziemlich hohe Sandhügel, die sich sehr weit zu erstrecken scheinen.

Um Morgen fruh ließ ich mich uber ben Irtyfc fegen und befahl den Rofaten, die Pferde gufammen gu treis ben und mir ichnell ju folgen. 3ch durchftreifte gleich Die Gegend an unferer gandungsftelle. Ein nur fcmales Ges fade begrangt bier den Rlug. Dann folgt der gewohnliche thonigte Steppenboden, mit febr viel Rubinia frutescens bewachsen. Weiterhin erblickte ich nichts als Cand. Auf den Biefen am Irtyfch fand ich Astragalus sulcatus. Medicago lupulina, Lotus n. sp. und 'an feuchten Stellen Catabrosia aquatica. Die Gegend mar bald unterfucht, und ich harrte mit Gehnfucht auf unfere Rofafen und Pferde. Allein ich martete lange vergebens auf Die Untunft Diefer faumseligen Leute. Um rechten Ufer war Alles wie ausgestorben, fein Menfch ließ fich feben noch boren, und ich faß am linten Ufer, von meinen Leuten durch ben breiten Strom getrennt und Der Moglichfeit ber

igen Stunden, famen Leute und Pferde an.

Dachdem wir auf dem Raravanenwege nach Efches autich af etwa 4 Berft uber Steppenboden guruckgelegt hatten, erreichten wir die Candhugel, auf denen ich, gu meiner großen Freude, nebst Calligonum Pallasia und Cynanchum sibiricum, auch Sophora argentea in fconfter Bluthe fand, und in derfelben eine neue ausges geichnete Sattung erfannte. Bir ritten gwifchen Diefen Sandhugeln etwa zwei Berft weiter, und erblichten bann Die bewaldeten Ufer des Befum. Die Gegend mar einer Untersuchung volltommen werth, und deswegen befahl ich, am Befum einen lagerplat aufjusuchen. Raum batten wir unfer lager aufgeschlagen, als einer meiner leute gang erschrocken ju mir fam und melbete, er fen vom andern Ufer von Rirgifen angeredet, und mahrscheinlich fen dies eine rauberifche Truppe. Ich gebot die Pferde gusammen gu treiben und unsere Baffen in Ordnung ju bringen. gleich fertigte ich einen Rofafen ab, Rachrichten einzuziehen. Diefer fam bald wieder und beruhigte und. Unfere ber; meintlichen Feinde maren friedliche Raufleute, Die aus Efchegutichaf tamen und ju den Rurtichum; und Rarnm , Rirgifen reifen wollten. Die armen Leute flagten febr. Ein dinefischer General mar vor einiger Zeit von Raubern überfallen und ausgeplundert worden. Berfolgung der Rauber maren nun mehrere Saufen chinefis fches Militair abgeschickt, und ba man die firgifischen und tatarifchen Raufleute befonders in Berdacht batte, fo murs den mehrere derfelben ergriffen, bon denen einige auch ges todtet fenn jollen. Dabei maren denn auch diefe Rauffeute von ihren Rameraden getrennt worden. Gie hatten feit drei Tagen teine warmen Speifen genoffen, und baten febr,

ihnen einen Reffel zu geben, um fich etwas Speife zu foche. Ich bewilligte ihnen dies Begehren fehr gerne und war recht frob, meine Untersuchungen ruhig fortfegen zu tonnen.

Der Befun *) hatte in ber Rabe unferes Lagers jest eine Breite von etwa 40 bis 70 Schritte; an manchen Stellen ift er noch weniger breit. Gein Bette beffebt aus Sand oder Riefeln. Un manchen Stellen ift er febr tief, an vielen feicht und leicht ju durchmaten. Er fliegt bier fcnell und bat febr faltes, reines und gutes Baffer. Fifite (Perca fluviatilis?) habe ich jedoch nur febr fparfam bemerft. Geine Ufer find theils ziemlich boch und feil, theils gang flach. Raft immer liegt bem flachen Ufer ein bof bes Ufer gegenüber. Im Fluffe felbft machfen nur bin und wieder Scirpus Tabernaemontani und Arundo Phragmites. Die gange Begend ift Candboden, und nur fo weit fich die Wirfung des Baffers erftredt, findet fic eine reichere Begetation. Diefer Streifen ift aber faum breiter, als eine halbe Berft. Dann fangen die Durren Sandhugel an. Diefe fruchtbarere feuchtere Rlache ift mit fehr schönen bochstämmigen Baumen von Populus nigra et alba bedectt. Birten fehlen bier gang. Es ift bier fehr viel Gebufch von Rhamnus cathartica. Lonicera tatarica, Mespilus melanocarpa, Crataegus sanguinea, Rosa laxa? und acicularis?, Ribes saxatile. Trocfnere Stellen find mit Spiraea hypericifolia, Robinia frutescens und Halodendron bemachfen. An ben Ufern des Fluffes und einigen feuchten Graben fand ich

^{*)} So nennt Sievers biefen Fluß, und mit biefem Ramen wird er auch auf allen Charten bezeichnet. Den Ruffen und Rirgifen ift diese Benennung nicht bekannt. Bei den erstern heißt er Butan, bei den lettern Us Butan.

die am Rurtichum machfenden Beiden. 3m Schats ten der Baume muchfen an den trockenen Stellen : Sisymbrium multifidum? a. Carex Schreberi und stenophylla. Echinospermum semiglabrum n. et macrantum n., Stipa pennata und capillata, Scorzonera villosae aff., Astragalus longiflorus, Arbuscula und n. sp., Festuca ovina, Sisymbrium Sophia, Elymus n. sp., Sophora alopecuroides, Allium tulipaefolium et nitidulum, Poa angustifolia, Euphorbia Esula, mehrere Artemifien u. f. m. den etwas feuchtern Biefen und im Gebufch an feuchteren Stellen famen por: Clematis glauca, Phlomis tuberosa, Leontodon Taraxacum, Hierochloaborealis, swei nicht blubende Thalictra, Thlaspi arvense. Silenviscosa, Isatis oblongata, Tragopogon ruber und eine andere Art, Cerastium lithospermifolium, Asparagus officinalis, Peucedanum elatum n., Potentilla norvegica, Convolvulus arvensis, Arabis toxophylla? Solanum persicum, Equisetum, Galium boreale, Allium angulosum. An den gang nafe fen Stellen muchfen: Ranunculus sceleratus, Alopecurus fulvus, Veronica Anagallis. Die durren Stels len, am Rande des Waldes, waren mit Lepidium perfoliatum, Alyssum minutum und dasycarpum, Heniacus linifolius, Chorispora stricta bededt. Spar? famer maren ein neues Linum mit weißen Blumen und Convolvulus Besseri. Eigentlicher Salzboden fehlt gang.

Die Sandhugel dehnen fich nach Suden und Weften febr weit aus, und ich habe nach jenen Beltgegenden die Grangen dieser Sandwufte nicht erblicken fonnen. Bom Befum erftrecken fie fich jum Irtyfch, und bilden bann

das linte Ufer Diefes Fluffes. *) Es ift ein mabrer gel ber **) Rlugfand, der diefe bochftens 50 bis 60 Ruß bo: ben Bugel bildet, und fo Die gange Gegend bedecft. Dur wenige Pflangenarten tommen fparfam in Diefem Candboden por, und auf weit ausgedehnten Strecken fonnte man auch nicht die geringste Begetation erbliden. Sophora argentea, Calligonum Pallasia, Astragalus Ammodytes und n. sp., Echinospermum macrantum, Atraphaxis spinosa, Eremostachys moluccelloides, Erysimum n. sp., Cynanchum sibiricum, Orobanche n. sp., Elymus giganteus, Serratula cyanoides und Scorzonera graminifolia find diesem Boden eigen thumlich. Außerdem bemerkte ich noch Ceratocephalus orthoceras, Carex supina, Tulipa tricolor, Rindera tetraspis, Spiraea hypericifolia Onosma Gmelini, Robinia frutescens et Halodendron, Astragalus Ceratoides, Arbuscula, longiflorus, buchtermensis, Tragopyrum lanceolatum, Echinospermum patulum, Iris tenuifolia, Stipa pennata, Allium nitidulum et tulipaefolium, Scorzonera villosae aff. et pusilla, Sterigma tomentosum, Centaurea n. sp., Ephedra, Glycyrrhiza asperrima, Senecio sylvaticus?, Ceratocarpus, die jedoch alle auch in anderen Boden vorzufommen pflegen.

Einige Agamen, große lange Buge der Bugbem fcrede, Die den am Befun in ungeheuren Schaaren

^{*)} Diese Sanbhugel behnen sich, wie ich spater fand, am Irtosch wenigstens 30 Werst weit aus.

^{**)} Ich weiß nicht, woher es tommt, baß Sievers biefe hagel, als aus blenbenb weißem Sande bestehend, angiebt. So- wohl hier, als auch höher aufwarts am Betum, und soweit mein Auge reichte, habe ich nur gelben Sand gesehen.

tiftenden Corvus Corone jur Rahrung dienen, und außers Dem nur menige Infetten maren die einzigen Bewohner 3ch bemertte viele Soblen, einen bis Diefer Buften. amberthalb Boll im Durchmeffer haltend, und ließ viele Derfelben aufgraben. Gie maren mehrere guß, bismeilen an 6 - 8 guß, lang und endigten immer in einer fleis nen , faum 2 3oll boben Rammer , Die mit trocknem Gras ausgelegt mar. In der Regel fand fich noch ein Geitens gang mit einer gleichen Rammer. Belden Thieren Diefe Soblen ihren Urfprung verdanfen, mage ich nicht ju bes Rimmen, Doch habe ich mehreremale Gidechfen binein ichlupfen feben. Undere Thiere, Die ich fur Die Bewoh: ner Diefer unterirdifchen Rammern batte balten tonnen, habe ich nicht angetroffen. Auf dem Cande waren Tanymecus albus Gebl., Crypticus glaber, Cleonis punctiventris et sulcirostris?, Platyope proctoleuca und Tentyria subquadrata nicht gar felten. Der schone Eumolpus pretiosus war auf Elymus giganteus febr gemein. Auf den Wiefenpflangen am Betun fing ich Leptura nigripes, Chrysomela polita, Cantharis rufa, Phyllobius parvulus et thalassinus.

Außer Corvus Corone nisten am Bukan noch einige Motacillen, Tauben und Merops Apiasster, welches lettere sich tiese Hohlen in den steilen Ufern aushöhlt. Rur wenige Enten (Anas Crecca) sah ich. Ungähliche Mücken und Moschki ließen uns aber weder am Tage, noch des Nachts Rube, peinigten sowohl uns, als auch unsere Pserde aufs unbarmherzigste, und machten mir das Arbeiten fast ganz unmöglich. Außerdem wurden meine Kosaken und mein über alle Maaßen furchtsamer Kirgise des Nachts durch viele, in der Nähe unseres Lagers vorbeireitende Menschen beunruhigt. Wie immer,

follten es auch jest Rauber gewesen senn, und die Rosafen priesen sich sehr glucklich, daß unser Lager nicht entdeckt worden war.

Rachdem ich die umliegenden Gegenden hinreichend untersucht hatte, befchloß ich, den Befun weiter auf warts ju verfolgen, um die Beschaffenheit Diefes Kluffes auch an andern Stellen fennen ju lernen. Wir verließen Deswegen am Rachmittage des 26. Mais unfer lager und perfolgten den Beg nach Semipalatinst, denn bier trennen fich brei Bege. Der eine fuhrt fubbfilich nach Sicheautichat, der andere nordlich jum Irtnich und jum Rurtichum : Gebirge, Der britte endlich giebt fich erft fudweftlich, bann weftlich bin, und fuhrt nach Uftamenogorst und Semipalatinsf. waren wir eine Berft weit geritten, fo fam ich bei viel Rindera tetraspis, mit reifen Saamen vorbei, und ich flieg ab, um diefe einzusammeln. 3ch murde jedoch febr unangenehm geftort, ale einer meiner Rofaten bom borauss giebenden Gepack angesprengt fam, und mir die Rachricht brachte, daß eine Menge firgififcher Rauber uns entgegen 36 eilte, meine Raravane einzuholen, und bald erblicfte ich einen Bug bon mehreren Pferden und Ramees len, von dem jedoch durchaus feine Feindseligfeiten gu befürchten maren. Es fand fich, daß es Raufleute von Ses mipalatinst maren, Die mit dinefifchen und einigen ruffifchen Baaren ju den Rurtichum , Rirgifen gins und uns gleichfalls fur Rauber angefeben batten. Much uber Die vermeintlichen Rauber, Die Des Rachts bei und porbeiritten, erhielten wir durch diefe Raufleute Auss Es waren namlich mehrere Rirgifen, Die ins Rurtichum , Gebirge ju einer Sochzeit eilten.

Der Weg entfernte uns von Bufan immer weiter

ach Beften fo bag ich, nachdem mir etwa 12 Berft urudgelegt hatten, und in weiter Ferne die Borberge es Ralmy : Tologoi und Cheiret erblickten, mich nticolog, den Karavanenweg ju verlaffen, um uns billich vieder jum Bufan bingumenden. Borber machte ich roch einen fleinen Abstecher weiter nach Westen, wo ich inige einzelne Sichten erblichte. Bald erreichte ich ein fleines tiefes Thal, durch bobe Sandhugel begrengt, deffen Boden aus lauter Flugfand bestand und ganglich maffers arm war. Dennoch mar bas gange Thal mit Fichten, Beiden, Glycyrrhiza glandulifera, Arundo, Iuniperus Sabina, Ephedra etc. reichlich bewachsen. Babricheinlich fammelt fich bier im Frublinge Schnees und Regenwaffer an, bas ben Boben tief burchdringt und binreicht, die Pflangen bie jum Berbfte ju ernabren. Diefe Unficht mird durch vielfaltige Beobachtungen beftatigt. ließ fowohl bier, ale auch an vielen andern Stellen im Sande einige guß tief graben, und fand ben Gand bei vier bis acht Boll Liefe immer mehr ober weniger feucht. etwas hoben und jugleich ichmalen Sugeln mußte ich freis lich einen guß tief und auch mohl noch tiefer graben lafe fen, ebe ich feuchten Sand antraf. Die Burgeln ber im Sande machfenden Pflangen find bagegen febr fart, und Dringen tief abmarte in den Boden ein; fo j. B. habe ich mehreremale die Wurgeln des Calligonum 5 bis 6 Rug tief verfolgt, ohne bas Ende ju finden, ja ohne daß überhaupt die Burgel merflich dunner geworden mare. Bugleich treibt Die hauptwurzel vieler bier machfenden Pflangen friechende Auslaufer. Dies ift befonders aufs fallend bei Calligonum, bei der die oft daumensdicke Auslaufer fich nach allen Geiten viele guß weit auebreiten. Auch Astragalus longiflorus treibt aus der fpindelfors Lebeb. Reife. II. 18

migen Sauptwurgel eine Menge Fafern, Die faum bon der Dice einer Rrabenfeder fich horizontal ausbreiten und oft einen guß lang find. *) Diefe tiefeindringenden Burs geln find ben Pflangen auch unentbehrlich, um den befs tigen Binden widerfteben ju tonnen, die ben trodinen Sand megmeben und an andern Stellen wieder aufbaufen. Da nun die ftarte Sige Die obern Sandschichten fonell austrocknet, fo ift es gar nichts feltenes, daß an manchen Stellen die Burgeln innerhalb weniger Stunden Fußtief entbloft, bagegen an andern Stellen Die Pflangen gang im Sande vergraben werden. Meiftens find nach einigen Lagen Diese wieder bom Sande befreit; und jene bedectt. Beht ber Wind aber fortwahrend aus Giner Beltgegend, und ift Dabei die Sige fart, fo muffen die Pflangen ber borren. Auch findet man nicht felten große Strecken, wo alle Begetation getobtet ift, und große, farte, bers trocfnete Burgeln weit hervorragen. Sauptfachlich find Diesem Schicksale Calligonum und Ephedra unterwork fen, besonders auf fcmalen Sugeln, wo der Sand fcnels ler austrocknet.

Nachdem ich jenes, in mancher hinficht merkwurdige fleine Thal besehen hatte, erstieg ich einen der hochsten hügel, und auch von hieraus konnte mein Auge nach Westen und Sudwesten die Grenzen der Sandregion nicht entdecken. Nach Often und Sudosten aber sah ich wieder den Thonsteppenboden, welcher sich wahrscheinlich bis zum

^{*)} Eine Ausnahme machen Erysimum und die Echirosperma, beren Wurzel klein und einfach ift. Allein diese zweisährigen Pflanzen keimen, sobald die ersten herbstregen einfallen, und entwicken sich im Frühlinge sehr schnell, so das sie meistens schon verblüht und Saamen gereift haben, ehe die eigentliche Dürre eintritt, und sie töbtet. Das Zwiebeln und Knollen in solchem Boden leicht fortkommen können, brauche ich wohl kaum zu erwähnen.

Ralmy Cologol erftrect, durchaus niedriger, als bie Sandregion.

Endlich verließ ich diese Segend, und eilte, meine Karavane, die schon weit voraus war, einzuholen. Ehe wir uns dem Butan nahern konnten, mußten wir noch ein kleines schmales, aber tieses Flüßchen mit sumpfigen Sestaden passiren, das, von Südwesten kommend, sich etwas mehr unterhalb mit dem Bukan vereinigt. Am rechten Ufer dieses Flüßchens war Thonsteppe, die sich bis jum Bukan ausdehnt. Diesen Fluß erreichten wir gegen Abend, mußten indessen noch lange herum irren, ehe wir eine gute Lagerstelle sinden konnten, denn fast überall vers hinderte das schrosse linke Ufer, jum Wasser und zu den, mit schonen Futterkräutern bedeckten Wiesen zu gelangen. Ungählige Schwärme von Rücken und Moschki raubten uns armen müden Reisenden alle Ruse.

Den 27. Mai. Der Bufan hat hier burchaus ein gang anderes Unfeben, als an der fruber unterfuchten Biele fcmale aber febr tiefe Urme bilden eine Menge fleiner Infeln, welche, fo wie die Ufer und Ges fade, dicht bewaldet find. Die Ufer find fast überall febr feil, faft fentrecht, 20 bis 40 guß boch, und befteben aus Thon. Das Baffer ift braun und fcmectt ftart nach bermeffen Pflangen. Es fließt außerft langfam, nahrt jedoch stemlich viele Tichebati (Cyprinus lacustris). fleinen Infeln und die Gestade find mit trefflichem Grass wuchs bedeckt. Die meiften der fruber am Butan anges führten Pflangen fanden fich auch bier, und ju ihnen gefells ten fich noch Viburnum Opulus, Rhamnus Frangula, Populus tremula et laurifolia, Nuphar intermedia, Nymphaean.sp., Potamogeton natans, Carex acuta, Nasturtium amphibium, Gratiola officinalis, Leuzea carthamoides, Lithospermum officinale u. f. m. — Statt der vielen schwarzen Rraben nisteten bier, nicht weniger fleine Sperber. Enten und Birkhuhner waren auch nicht felten.

Bon Insesten subre ich an: Omaloplia ruricola, auf Gräsern sehr gemein; Mylabris crocata hielt sich fast nur auf Eruci seren auf, Mylabris minuta und eine hübsche Buprestis auf Rosa laxa, sestere die Slusmenblätter verzehrend; Lytta Fischeri auf Tragopogon, Anthrenus Pimpinellae auf Umbelsaten; Clytus floralis, Buprestis aenea, conspersa, Phyllobius thalassinus, parvulus, Lixus Ascanii, Cantharis rusa, Saperda Cardui, Chrysomela polita, Leptura nigripes et quadrifasciata, Trichius sasciatus bewohnten allersei Pflanzen.

Ueberall auf den iconen Wiesen fanden wir Sputen von Winterwohnungen der Rirgisen. Auch fehlten Lirgis fengraber nicht, die hier aus holz gezimmert find.

Serne ware ich noch weiter aufwarts geritten, und hatte gesucht den Kalmy: Lologoi zu erreichen. Ab lein der Mangel an gutem Willen meiner Kosafen, die mit schon hierher ungerne gesolgt waren, und sich auf die Bersehle ihrer Obern beriefen, den Irtysch und die Sezend des Roor: Saisan nicht zu verlassen, nothigte mich diesen Plan aufzugeben. Außerdem war ja auch mein Zweck, den Bukan und die merkwürdigen Sandhügekennen zu lernen, erreicht. Zugleich hatte ich ersahren, daß ein Bote mit Briefen und Papier zum Pflanzeneinlegen such bei Baty angelangt sen, den ich bei Iwan Alexejewitsch anzutressen hosste. Alle diese Umstände bewogen mich zur Rücksehr, und so gab ich denn Besehlschnell aufzupacken, um heute den Irtysch noch erreichen

ju fonnen. Wir wurden jedoch von der Racht überfallen, ehe wir den Irtysch erreichen konnten, und es war schwer, den schmalen Reitweg im Dunkeln nicht zu verlies ten. Auch verirrten wir uns wirklich einige Mal, und fas men erst um 11 Uhr am Irtysch an.

Am andern Morgen (28. Mai) setzen wir über den Irthsch, und da wir kaum 8 Werst vom Rurtsch um entsernt waren, so konnte ich mich nicht enthalten, densels ben zu besuchen. Der Weg dahin führt über Steppenbos den, der jedoch häusige Niederungen hat, die zum Theil etwas seucht und mit schönem Grün bedeckt sind. Meistens waren es Pflanzen der Sestade des Irthsch, doch hatte ich früher Silene sibirica noch nicht bemerkt, die hier ziemlich häusig war.

Bir erreichten den Rurtichum etwa 10 - 12 Berft oberhalb der Dundung. Er bildet bier viele, nicht breite Urme mit flachen Infeln. Ginige fleinere Urme entfernen fich fo weit vom Sauptftrom, daß fie in der Steppe verfies gen. Bahrfcheinlich find auch mehrere ber ermahnten Ries drigungen ehemale Urme des Rurtich um gewesen, beren Boden fich mit der Zeit erhoht bat, fo daß jest bas Dafe fer des Tluffes nicht mehr binftromen fann. Die Infeln und Geftade find mit ftattlichen Birfen und Populus laurifolia et nigra icon bewaldet. Die am Befun fo baufige Populus alba fehlt bier gang. Die Biesen waren meiftens mit europaifchen Wiefenpflangen bedeckt, als Potentilla canescens, Orchis militaris et latifolia, Viola persicifolia, Scirpus sylvaticus, maritimus, Tabernaemontani, Carex intermedia, vesicaria, acuta, Scrofularia nodosa, Vicia sepium, Ranunculus polyanthemos, Arabis hirsuta, Lathyrus pratensis und palustris, Medicago falcata, Lychnis dioica, Equisetum, Myosotis palustris, Barbarea vulgaris u. f. m. Außerdem fand ich noch einen mahricheinlich neuen Astragalus, eine neue Vicia und Stellaria Laamanni. Die angrengenden Steppen nabre ten nur die gewohnlichften Steppen : Pflangen. Biele Em ten, Sonepfen, Sauben und Birtbubner be lebten Diefe Gegend. Auch ein Schwarm vom fconen Sturnus roseus hatte fich bier niedergelaffen und es gludte mir, zwei berfelben zu erlegen. Gin uber uns meggiebens Des Gemitter und haufige Strichregen burchnaßten uns ganglich, und machten die fernere Jago unmöglich. Gegen Abend ritten wir jum Brty fc jurud. Um andern Dot gen verließen wir die Alexejewiche Fischerei und begaben und ben icon befchriebenen Weg verfolgend, jut Pifett & Sifcherei gurud.

Sehr fdwierig murbe mir bas Trodnen ber eingefamf melten Pflangen, benn mein Papiervorrath mar burch bie vielen eingelegten Pflangen febr flein geworden, und bas mir nachgeschickte Papier leiber noch immer nicht angefoms Co murde es mir benn abermals unmöglich, weitere Ausfluchte ju machen. hieran durfte ich um fo meniger benfen, da die Miethzeit der Pferde in einigen Sagen ber floffen mar. 3mar batte ich mit bem Gultan abgemacht, wenn es mir gefalle, Die Miethzeit verlangern ju burfen. Das wollte aber mein Rirgife nicht gulaffen, indem er bot gab; von feinem herrn ben bestimmten Befehl erhalten ju haben, mit Ende des Monats beimgutebren. Um Die me nigen Tage, wo ich noch uber Die Pferde ju disponiren hatte, nicht unbenutt berftreichen ju laffen, burchritt ich Die Steppe nach berichiedenen Richtungen, befuchte noch mals die Ufer des Moor : Saifan, wo ich aber an Pflangen nichts Merfwurdiges mehr fand. Um Ufer bielt

th Cicindela littoralis in Menge auf, und auf den Grasten Anisoplia arvicola et crucifera. Da ich erfahren atte, daß der Saxaul auf einer Stelle am Ufer dieses bees vorfommen sollte, so schickte ich einen Rosafen und msern Führer dahin. Zu meiner großen Freude brachten ie mir eine Menge schöner blühender Exemplare mit und ich rkannte bald, daß dieser Strauch weder eine Pinus, noch ine Tamarix, sondern eine neue Anabasis sen. Merks vürdig ist es, daß sein schweres Holz eine Rohle liesert, die sehr lange fortglüht, so daß sie, mit etwas Usche bedeckt, nach mehreren Tagen, sogar unter einer Schneedecke, nicht verlösscht. Deswegen brennen die Rirgisen im Winter dies sen Strauch, den sie hier Sexugul nennen, sehr gerne.

3ch batte mein gager vom Ufer des Brinfc auf Die etwa 3 Berft entfernten Sandbugel verlegt, wo bas Erodnen der Pflangen im durren, oft außerft beißen Sande foneller moglich murbe. Die Rofafen bagegen blieben am Brinfc, um die bort weidenden Pferde ju bemachen. In der Racht vom erften jum zweiten Juni murbe ich burch ein immermabrendes lautes Rufen und Schreien bom 3rs tofc ber bochft unangenehm gewedt. Diebe! Diebe! Kommt jur Sulfe! Saltet Die Diebe! fo riefen mehrere Stimmen, Die fich nach und nach immer weiter am 3rs tyfc abwarts ju entfernen fcienen. Sang naturlich fonnte ich nichts Underes erwarten, als daß Rirgifen unfere Pferde geraubt batten, und jest bon meinen Rofafen ber: folgt murden. Die außerordentlich dunfle Racht beguns fligte einen Ueberfall febr, und obgleich felten, follen ben: noch rauberische Rirgifen es bisweilen magen, ruffische Fis icher am Irtyfch ju berauben. Ich eilte, fo fcnell als möglich den Irty fc ju erreichen, um meinen Leuten beis juftehen. Wie fehr freute ich mich aber, ale ich, bort angelangt, erfuhr, daß unsere Pferde in Sicherheit waren. 3wei Bote, die am Roor, Saisan und im obern Irtysch gefischt hatten, wollten die Dunkelheit benupen, um bei den hier Wache haltenden Rosafen vorbei zu schlüps fen, ohne die üblichen Abgaben zu entrichten. Die Wache hatte sie jedoch entdeckt, und verfolgte sie in einem kleinen Boote fortwährend durch ihr Geschrei, und die weiter unsterhalb sischenden Kosafen zur hülfe auszurufen. Die ars men Fischer wurden auch bald umringt, und ihnen zur Strafe alle Fische und alles Fischergerath genommen.

2m 3. Juni verließ mich mein Rirgife mit den Pferden. Bir hatten und mabrend unferes Bufammenlebens immet recht gut vertragen; nur der Tabaf gab oft Unlag ju fleinen Banfereien mit meinen Leuten. 3mar ließ ich ibm baufig genug Tabat geben, allein der verschmitte Rirgife vers mabrte Diesen und plunderte Die Tabafsbeutel meiner Leute. Er war ein eben fo leidenschaftlicher Raucher als Schnups fer, und ba ibm ber Schnupftabat niemale fart genug war, fo feste er demfelben die Afche von Ephedra (firgis fifch Kysiltscha) bingu. Den Rauchtabaf pflegen Die Rirgifen baufig mit Solgfplittern ju berfegen, um ihren Borrath ju verlangern. Bom Thee mar er ein großet Freund, und wurde er am Morgen bismeilen vergeffen, fo grollte er mit Allen, und fonnte nur durch eine Saffe Thee wieder verfohnt werden. Uebrigens genoß er die Speifen, Die fur uns Alle in einem Reffel gefocht murden. Schuffel aber burfte Diemand anrubren; auch af er nie bon andern Gefdirren.

Je mehr ich meine jetige Lage überdachte, defto deuts licher fab ich ein, daß ich mich jur Rucfreise nach Bucht tarminst murde entschließen muffen. Gin langerer Auft enthalt in diefen Steppen war gang unnug, und nur in

tferntern Gegenden fonnte ich reichere Musbeute hoffen. iefe gu befuchen, mar mir aber ohne Pferde gang unmogs 5. Budem hatte ich meinen Aufenthalt in Diefen Gegens en blos gewählt, um dem Tarbagatai naber ju fenn. bollte aber die Reife borthin gefchehn, fo mar es jest nicht tebr Zeit an Rebenausfluchte ju benfen. Auch fonnte ich s unmöglich magen, mit meinen Rofafen jene Reife, falls ie ju Stande fommen follte, angutreten, benn ihren gange ichen Mangel an gutem Willen batte ich nur gu baufig ers fabren. Wenn ich mich aber entschloß, ju Baffer nach Buchtarminst jurud ju febren, fo batte ich Gelegen: beit ben Irtyfc und feine Ufer genauer fennen ju lernen, und es war vorauszuseben, daß ich an den Ufern noch viele merfmurdige Pflangen finden murde. Auch fonnte ich bann Die bis jest eingesammelten Raturalien in Sicherheit brins gen, und in Buchtarminst barauf bringen, mir beft fere juverlaffigere Begleiter ju geben. Diefe Grunde maren fo einleuchtend, daß ich mich, obgleich mit fcmerem Ders gen , jur Rudreife entschloß.

Auf verschiedenen kleinen Ausstüchten hatte ich mehrere früher nicht bemerkte Pflanzen gefunden, deren Ramen ich zur genaueren Charakteristik der hiesigen Flor ansühren will. Auf Sandboden fand ich, außer den schon genannten Pflanzen noch: einen merkwürdigen Umbellaren (Soranthus Meyerin.), eine noch merkwürdigere Caryophyllee, dem habitus nach einer Drypis ähnlich, in den Blumentheilen jedoch weit abweichend und mit Saponaria noch am meisten übereinstimmend, Gypsophila paniculata, Scorzonera graministolia, Elymus giganteus, Serratula n. sp., Silene n. sp., Corispermum Pallasii, Kochia prostrata, Agropyrum sp., Orobanche n. sp., von der ich gleichfalls versichern kann, daß sie nicht parasitisch

ist. Auf salzigem Steppenboden blühten jest Nitraru Schoberi, Statice incana, Plantago falsa, Halimocnemis articulata n. et juniperina n. Die sie häusige Salsola physophora und manche andere halo phyten wollten dagegen noch immer nicht blühen. Auf seuchterem Boden, an den Usern des Jrtysch, sand ich Scutellaria galericulata, Phalaris arundinacea, Juncus busonius, und an den trocknen Usern Cynanchum acutum, Polygonum patulum, Lepidium affine, Sisymbrium n. sp.

An Insection sammelte ich noch Hister externus Fisch., Cymindis cruciata, Melolontha volgensis Fisch., Calosoma sericeum, Cantharis oculata, Donacia Menyanthidis, nigra?, Clytra 4 punctata, Chrysomela Adonidis, polita, Leptura 6 maculata und auf dem Sande Cleonis suturalis Gebl.

Um 5. Juni Rachmittags fchifften wir uns ein, und traten unfern Rudweg an. Unfer Boot mar fcblecht gebaut hatte einen bedeutenden Soder und fcmanfte fo febr, daß Reiner magen burfte, fich viel ju bewegen. Indeffen ging es ziemlich fcnell, und wir erreichten am Abend Die funfte Bifderei, von der Pifett , Fifderei an gerechnet, am linken Ufer des Brinfch, wo wir auch übernachteten. Am andern Morgen fetten wir unfern Beg weiter fort, und et reichten am Abend Die Alexejewiche Sifcherei. Bis hierher bietet der Irtnich wenig Merkmurdiges bar. Seine Stromung ift ziemlich langfam, er bildet viele große fache Infeln und hat einen außerordentlich gewundenen Lauf, fo daß. wir oft einen Bogen von 4 - 5 Berft mad' ten, beffen Sehne faum 1 Berft betrug, und bismeilen führte uns der Strom wieder dem Often gu. Er hat viele feichte Stellen, und durch manche Urme ift gar nicht burch

extommen. Auch wir geriethen zweimal auf Untiefen, und ounten uns nur mit Dube wieder losmachen. ber Infeln und die Geftade find gang baumlos, und nur ehr fparfam finden fich verfruppelte Beiden und Populus nigra. Dagegen find fie mit febr hohem Robr (Arundo Phragmites) dicht bewachsen, welches vielen Enten, Banfen, Schwanen, Grasmucken, Gisbogeln u. f. m., auch bismeilen (befonders weiter aufwarts und am Roors Saifan) wilden Schweinen als Bufluchtsort Dient. Stels lenweise bildet die Thonfteppe fteile maßig bobe Ufer; meis ftens trennen aber ausgedebnte Riedrigungen den gluß vom Etwas oberhalb ber Mundung des Bes Steppenboden. tun erreicht man am linfen Ufer Sandhugel, Die ein Muss laufer ber Befunschen Sandhugel find, und auch dies felben Pflangen ernahren. Gie erftrecen fich jedoch am lin: fen Ufer nicht weit aufwarts, fondern boren etwa eine Werft weiter auf, wo bann ber Steppenboden anfangt. 218 Fortfegung Diefer Sandhugel ift wohl die Sandfrede bei ber Pifett , Fifcherei angufeben, Die fich nordoftlich verliert, und burch Steppenboden von einer am Roors Saifan fich ausbehnenden Sandflache getrennt wird, wo eben der Sagaul (Anabasis Ammodendron n.) in Menge machft.

Am 7ten verließen wir fruh die Alexejewsche Fisscherei, denn es war meine Absicht, an der Mundung des Kurtschum anzulegen, und während dort unser Essen gefocht wurde, die umliegende Gegend zu untersuchen. Wenn man einige Werste von der Alexejewschen Fisscherei entsernt ift, fängt das hohe, sehr steile linke Sandufer an, welches erst etwa 20 Werst weiter aufhört und den sehr flachen Thonschieferhügeln weicht, die sich an das Woilotsch naja sehirge anschließen. Roch

ehe wir den Rurtschum erreichten, begegnete uns ein Boot deffen Besitzer mir Papier und eine Menge Briefschaften überlieferte. Aus diesen Briefen ersubr ich, daß die Reise zum Tarbag atai aufgegeben werden mußte, und daß ich dem neu entworfenen Plane gemäß, die hiesigen Gegens den ganz verlassen und über Uft am en og orst und Sei mip alatinst nach den, jenseits des Irtnsch liegen den Steppen reisen sollte, um wo moglich die Berge zu erreichen, von denen der Isch im seinen Ursprung nimmt.

Die Mundung des Rurtichum entsprach meiner En Die Wiesen find gwar mit uppig made wartung menig. fenden Pflangen bedectt, allein meiftens geborten Diefe gu ben gang gewöhnlichen, größtentheils maren es folche, die ich mehr oberhalb am Rurtichum bemerft batte, ju benen not not Angelica Archangelica, Lamium album, Veronica longifolia, Geranium rotundifolium gtt Einige Beiden, Populus nigra et laurifolia und Betula alba maren nicht felten. Chrysomela polita und Mylabris melanura maren baufig; befoni Ders abet zeigte fich Lytta vesicatoria auf Lonicera tatarica in großer Menge und verbreitete einen febr betau Uebrigens merden Die Dundungen Des benden Geruch. Rurtich um und Befun auf den Charten falfc anges Die lettere muß viel weiter nach Weften, Die erfiett etwas mehr nach Often verlegt werben.

Rachdem der Irthsch den Kurtschum ausgenoms men hat, wird seine Strömung etwas schneller. 3war bils det er noch viele Krummungen und Inseln, allein die lets tern, bisweilen auch die User des Flusses, sind meistens mit Beiden, Populus nigra, P. laurisolia, bisweis len auch mit Birken bedeckt. Um rechten User erheben sich in der Ferne die Borberge des Kurtschums Gebirs ges, die sich weiterhin dem Flusse immer mehr nahern. Links bisden die Sandhügel ein sehr steiles, oft an 200 Fuß hohes Ufer. An zwei Stellen, wo ich das linke Ufer nach vieler Anstrengung erstieg, sah ich nach Süden und Süde often diese Sandregion sich endlos erstrecken, die hier im Alls gemeinen dieselben Pflanzen hervorbrachte, als am Bekun, doch selten Sophora argentea und Astragalus n. sp. Dagegen sand ich hier ein neues Thesium (Th. multicaule n.) eine neue Oxytropis mit stachlichen Blattstielen und Blättchen, den schönen Astragalus velutinus, Gypsophila dichotoma, Chondrilla n. sp. Unser Nachts lager nahmen wir am rechten Ufer des Irtysch, am Fuße ziemslich hoher Berge ein, die ich am solgenden Tage unterssuchen wollte.

Um 8. Juli erflieg ich jene Berge und burchsuchte fie nach verschiedenen Richtungen. Gie find bem Arfa sul und Dolen fara fehr abnlich, ernahren auch viele Pflangen jener Berge. Diefe Bergreibe mochte faum 800 Suß uber den Irty fch erhaben fenn; fie ift febr burre, gang mafferlos und nur in den Schluchten gut bemachfen. 3d bemertte bier, theile auf den Bergen, theile am Blufs ufer, Spiraea hypericifolia, Robinia frutescens, Tragopyrum lanceolatum, Rosa laxa? altaica, Rindera tetraspis, Eremurus, Cachrys macrocarpa, Androsace maxima, Onosma Gmelini, Amaryllis tatarica, Stipa pennata et capillata, Galium Aparine und ruthenicum, Linaria n. sp., Trigo. nella striata?, Tragopogon ruber, Milium holciforme, Ephedra, Dianthus ramosissimus, Statice speciosa, Poa fertilis, Isatis dasycarpa, Patrinia rupestris, Ceratocarpus, Allium nitidulum et lineare?, Silene viscosa, Sedum hybridum,

Clematis integrifolia, Dictamnus, Fraxinella, Delphinium laxiflorum, Polygonum undulatum,
Myrrhis bulbosa, Achillea setacea?, Epilobium
angustifolium, Veronica pinnata, Silene n. sp.
und Otiles?, Euphorbia Chamaesyce, Gnaphalium
montanum, Agropyrum cristatum, Ziziphora media, Pyrethrum incanum n., Potentilla, Campanula Infundibulum, Polygala hybrida?, Thymus
Marschallianus, Crepis tectorum, Astragalus n. sp.

Nachdem die gesammelten Pflangen eingelegt maren, foifften wir und wieder ein. Der Brenfc bilbete wieder viele weite Rrummungen und Windungen; aud theilten ibn baufige Infeln in mehrere Urme, und die Papi peln an feinen Ufern und auf den Infeln verloren fich mis ber mehr. Die Rurtichum Berge nahmen an bibe ju und auch ein Urm des Boilotfchnaja & Gebir ges naberte fich bier bem linten Ufer. Beiterbin ficht man am linten Ufer Die Berge fich wieder entfernen, und ein meiftens flaches ober faum bugliches burres land fic bis Baty erftreden. Endlich, nachdem wir viele große Rrummungen des 3rt p fc hatten jurucflegen muffen, fub ren wir bei den beiden dinefifden Bachen vorbei, ohne angehalten zu werden, und landeten beim ruffifden Difett. Bei Befichtigung der Pflangen fand es fich leider, daß Die Rifte mit trochnen Pflangen naß geworden mar. 36 mat alfo genothigt fie auszupacken und die feucht gewordenen Pflanzen nochmals zu trodnen. Gludlichermeife batten nur Die untern Schichten gelitten.

Am 10ten machte ich eine Ercursion zum Rurtschum Gebirge. Noch ehe wir dasselbe erreichten, sand ich das sehr schone neue Allium azureum mit azurbsauen Blus men und Scutellaria lupulina, die von der Ebene bie

jum Gipfel ber Berge vorfam. Beiterbin erreichten mir einen fleinen Bach, an beffen Ufer ich viel Rosa laxa? und Euphorbia latifolia n. fand, und ben wir bis gu feiner Quelle verfolgten. Diefe lag etma in Der Mitte Des Abbanges, batte febr reines, glemlich faltes Baffer, und war an ihren Ufern mit Cardamine impatiens, Veronica Beccabunga et Anagallis, Rubus caesius, Melica altissima, Carex nutans, Erysimum strictum. Myosotis sparfiflora, Fragaria collina?, Impatiens parviflora u. f. w. bewachfen. Darauf überfliegen wir eine Anbobe und erreichten eine tiefe, fich weit er: ftredende, in drei Urme getheilte Bergichlucht- Die linke Band mar fentrecht, vielleicht gwifden 800 und 1000 Ruf boch und durchaus unerfteigbar. Der Abbang rechts war gwar auch febr fteil und gleichfalls nicht leicht ju ers fleigen, indeffen fonnte ich boch nicht unterlaffen, einen Berfuch ju machen. Buerft, ging es noch ziemlich leicht, aber durch einige intereffante Pflangen verlocht, maren mir bald fo weit gefommen, daß es viel rathfamer mar, bors marts ju flettern, als umgufehren. Doch mußten wir beim Beiterfteigen die großte Borficht anwenden, und jeden Stein, an den wir uns halten, oder auf den wir meiter fleigen wollten, forgfaltig prufen, ba bas Geftein febr vers wittert mar, und oft große Stude beim Beiterflettern fic lostrennten und uns Gefahr brobeten. Go famen wir benn, bald über fenfrechte Felfen fletternd, bald durch enge Felss fpalten bindurchdringend und auf weit überhangenden Fels fen ausrubend, endlich jum Gipfel eines Bergrudens, Der fich weiter bin an noch viel boberes Gebirge anschloß, und deffen offlicher Abbang Die meftliche Band ber Bergichlucht bildet, burch die mir am 1. Mai bas Rurtichum : Bes bir ge erftiegen batten. Bir verfolgten Diefen Bergrucken

noch weiter, und fanden eine kleine Grotte, wo wir Sont gegen einen heftigen Regenguß suchten. Den hochften Gip fel zu erreichen, mußte ich aufgeben, da sich von alle Seiten Wolfen aufthurmten, und es auch schon ziemlid spat geworden war, weshalb wir denn von einer minde fteilen Stelle wieder abwarts stiegen.

Das gange Gebirge besteht bier aus Thonschiefer mi vielen Quargadern. Es ift febr fchroff, und wie mehren noch nicht meggethaute Schneeflachen bewiefen, nicht gan niedrig. Uebrigens ift es aber febr burre und mafferam. Raft überall ift es gang nacht; nur an wenigen Stellen mit einer dunnen Erdicicht bedecft. Die Gebirgemaffe ift icht brodlich und gertluftet leicht. Much ift Die Schlucht, bis fonders an einigen Stellen, mit Erummern von verfdiebe ner Große angefüllt. Biele Diefer Trummern maren mit Rlechten bedecft; an anderen fab man aber gang frifde Bruchflachen, jum Beweife, daß alljabrlich Gelfenmaffen fich trennen und herabfturgen. Die Reibe Der Granithetge, Die weiter weftlich zwifchen : bem bobern Thonfchiefergebirge und bem 3rtp (ch fortlauft, erftredt fich nicht bis biet ber, fondern bort einige Berft weiter meftlich auf.

Die Begetation stimmte mit der auf den Sergen weiter distlich, am 8. Juni beobachteten, sehr überein. Mehr eigenthümlich waren den Bergen hier eine Barietät der klebrigen Veronica spicata, das neue strauchartige Dracocephalum (integrifolium n.), Thalictrum gracile n., Spiraea triloba, Euphordia maceorhiza n., Chilochloa Boehmeri, Lilium Martagon, Astragalus anthylloides und noch ein neuer strauchartiger Astragalus. An den Abhängen wuchs viel Ribes saxatile, heterotrichum n. und psilostylum n., Spiraea hypericisolia, Iuniperus Sabina und, den

Sipfel nahe, ziemlich viele Birken. Am Guse war. Louicera microphylla mit reifen Früchten, und Louicera tatarica sehr häusig. In einer andern Schlucht trafen wir noch eine Quelle mit ganz vortrefflichem, eist faltem Wasser an, welche sich zwischen den Schleferplatten verlor, ohne den Fuß des Gebirges zu erreichen.

Beim ruffifden Difett batten wir baufige Befuche bon ben Ralmucken, Die febr jum Sandeln geneigt maren. Deiffens brachten fie dinefifche gedrebte, febr fcone Seide in fleinen Bundelchen, bon benen etwa 300 auf ein Pfund gerechnet werben, und besgleichen dinefifden Rauchtabacf. Uebrigens mar ihnen alles feil, ihre Tabackspfeifen, Reuers ftable, Deffer ic. Gebr begierig fragten fie nach Runffor vefenftuden und fibirifchen Behntopefenftuden, Die bei ihnen gleichen Werth haben. Much find ihnen Reuersteine, Rifchs leim, Die Rudenfebnen ber Storarten und recht große Meffer mit Schneiden febr willfommen; weniger gerne nahmen fie Beile und Galg. Bisweilen leiden Die Mons golen und Mandichuren Mangel an Lebensmitteln; bann find Diefe fehr gute Laufchartifel. Die Ralmucken bringen immer viele Schaafe und Biegen, auch einige Subner mit, und gerathen nicht in Roth. Uebrigens gebort jum Caus ichen mit ben Ralmucken und Mongolen febr viel Geduld. Best batten alle nur wenige Saufchartifel. Ueber Die Salfte ber Efchegutich atichen Bache mar mit ihrem Anführer nach Efchegutschaf gereift, um ihre Befole bung, Die fie meiftens in allerlei dinefifchen Baaren ers halten, ju empfangen, und nach ihrer Ruckfunft pflegt immer ein lebhafter Taufchandel ftatt ju finden. Much foll der Laufchandel recht vortheilhaft mit dem Gefolge bes Batnr : Umbo ausfallen, mas jedoch in Diefem Jahre nicht ber Sall mar. Denn, fatt bag er fonft, mit 19 Bebeb, Reife, II.

einem 5 bis 600 Mann starten Sefolge aus Ticheguts schaft bier anzusommen pflegte, hatte er in diesem Jahre kaum 40 Mann bei sich, die meistens aus den benachbarten Wachen genommen waren. Batyr sumbo war nur einige Tage vor unserer Ankunft hier gewesen. Die russischen Officiere besuchten ihn bald nach seiner Ankunft. Um zu seinem Zelt gelangen zu können, mußten sie durch das, in 2 Reihen aufgestellte, chinesische Militair gehen, von einem Adjutanten geführt. So wie die Russen ins Zelt traten, stand Batyr sumbo auf, reichte jedem der russischen Officiere die Hand und nöthigte sie zum Sigen. Am andern Tage wurden die Russen zum Mitstagsmahle eingeladen und mit etwa 15 Schüsseln bewirthet.

Die Ralmucken zeigten fich febr neugierig und wißber Alle unfere Sachen befahen fie febr genau und wollten beren Rugen und Anwendung miffen. Doch zeigs ten fie fich immer febr bescheiden, febr gutmuthig und jum Scherze geneigt. Die habe ich fie verbrieflich ober bofe gefeben, wenn fie von den Rofaten geneckt wurden, was nicht felten gefchab, ober wenn ich ihnen etwas verbot. Dft mar ihr Betragen recht fein und finnreich. Go befucht ten uns auch eines Morgens mehrere Ralmucken, Die gerne mein Kernrohr feben wollten, bas ihnen ein Gegenftand ber größeften Bewunderung war. Deine Leute batten ibnen ein gebildet, es fen verboten worden, ihnen das Fernrobr von jugeigen. Darauf trat einer ber Ralmucken ju mir ins Belt, um fein Unliegen porzubringen. Da er mich mit Theetrinfen beschäftigt fand, fo bewies er fich febr bienftfertig, reichte mir honig, gof Thee ein und bediente mich überhaupt febr aufmertfam. Erft nachdem ich mein Frubftuct ber endigt batte, fam er auf ben eigentlichen Gegenftand feis nes Befuche, und bat um bas Fernrohr. Rie berührten

fie einen Gegenftand, ohne fich erft bie Erlaubnig Dagu erbeten ju haben und jedesmal, wenn fie die befebene Sade wieder weglegten, machten fie darauf aufmertfam. Much ift mir bier nicht die geringfte Rleinigfeit meggefoms men, obgleich wir fast immer von Ralmucken umringt maren, und es ihnen oft leicht gemefen mare, etwas ju entwenden. Doch merden Diefe loblichen Eigenschaften burch ihre große Unreinlichfeit febr verduntelt. Db fie fich jemale mafchen, weiß ich nicht, wenigstens habe ich es nie gefeben, und man wird fast gezwungen zu glauben, baß dies nie geschieht, wenn man den ungeheuren Schmut fieht, ber Geficht und Sals bedeckt. Auch ihre gerriffes nen und im bochften Grade fcmutigen Rleider find fein Beweis von Liebe gur Reinlichfeit. Ihre Roche find meis ftens dunfelgrun oder blau, feltner rothlich oder ziegelroth. Gegen Mitte des Juni treiben die Ralmucken ihre Pferde auf das Rurticum : Gebirge, und dann halten bier nur wenige Mann Bache, Die alle Bochen burch andere abgeloft werden. Mitte Muguft verlaffen fie bas Gebirge wieder, und im Ceptember gieben fie fich ins Innere Der Proving Chobdo juruck. Die Bache am linken Ufer bleibt dort den gangen Sommer fteben, ohne ins Gebirge ju gieben, und verlagt den Irtnich gleichfalls im Gen, tember.

Mus guten Quellen habe ich Manches über die chines fische Eriminaljustig erfahren, deffen Mittheilung vielleicht nicht gang ohne Interesse sepn mochte. Ihre Gefangenen befestigen sie meistens an Kreuze von holz, oder man bins det ihnen auch die hande und Füße aneinander, so daß sie zusammengerollt liegen muffen. Ihre Lortur trifft haupts sichlich die Ohren. Dazu nimmt ein starker Buttel den kopf des vor ihm liegenden Gesangenen zwischen seine

Beine, ergreift bann mit jeder Sand ben obern Rand eines Ohres und gieht fie mit aller Rraft aufwarts, bie fich die Rander der Dhren oben, am Schadel, beruhren. Der der Buttel vereinigt auch die Dhrlappen unter dem Rinn. Die Strafen der Chinefen befteben 1) in Stocffdlagen, die bem fefigebundenen Berbrecher in unglaublicher Babl gus 2) Im Ropfen; Dies wird mit einem getheilt merben. Beile am figenden Delinquenten verrichtet. 3) 9m Ers murgen; hierzu bindet man den Berurtheilten an ein Bret, daß an jeder Seite bes Salfes ein loch bat; burch biefe Locher gieht man eine Schnur, die hinten gufammengebuns ben, und bann, vermittelft einer Rurbel, fefter jufammens gezogen wird. Dies find die gewöhnlichften Strafen. Bis beilen werden aber die Berbrecher auf eine recht graufame und bochft unmenschliche Art ju Tobe gemartert. brecher, ber überwiesen worden mar, feinen herrn und beffen Beliebte aus Eifersucht ermordet ju haben, murde entfleidet und an einen Pfahl gebunden. Dann murde ihm das Fleift ftudweise vom Leibe gefdnitten, bor feinen Mugen gebras ten und er gezwungen, daffelbe ju bergehren. mehrern Tagen berichied bas Opfer. Gind mehrere Bers brecher in berfelben Sache ju bestrafen, fo wird einer bers felben immer freigesprochen und entlaffen, nachdem er bet Erecution beigewohnt bat, um durch feine Ergablungen überall Schrecken und Furcht ju verbreiten. Allein tros Diefer Maafregel und trot ber ftrengen und graufamen Strafen follen boch Raub und Mord in China nichts felts nes fenn. Befonders follen die Rirgifen an den Grengen baufige Raubereien begeben. Go murde im vorigen Jahre ein vornehmer dinefischer Beamte von 8 Rirgifen beraubt, und um die Thater ju entdecken, murden noch jest forts mabrend Rachsuchungen angestellt und viele Leute einges

imb o bei Baty 100 Pferde, die er durchaus nicht wieder erhalten konnte. Endlich forderte er den ruffischen Befehlshaber auf, ihm bei den Rachsuchungen behülflich zu serfolgend, ein Kirgisen sull erreichte, wo diese Spur verschwand. Dort erklärte er den Kirgissen, er wisse, daß sie dem Batyr sum do die Pferde geraubt hätten und er sep hergeschickt, um diese wieder zu empfangen; im Falle der Weigerung, drohete er ihnen, würden die Russen ihnen doppelt so viele Pferde nehmen. Was die Kirgisen dem chinessischen, der im Triumph die geraubten Pferde zurück brachte. Ueberhaupt werden die Kussen von den Kirgisen dieser Segend sehr gefürchtet, **)

^{*)} Wenn ben Ruffen Pferbe ober anderes Bieh geraubt wirb, fo verfolgen fie bie Spur bis jum nachften Mul. Bon ben Bewoh= nern bes Mul's wird verlangt nachzuweisen, bag bie Spur über ihre Brengen hinausgeht. Ronnen fie bas nicht, fo werben fie . für bie Thater angenommen, und von ihnen verlangt, bas Ge= raubte wieber gu fchaffen. Die Rirgifen behaupten gwar in folden gallen immer, bie Thater nicht ju tennen, ertlaren jeboch, bag es bie Sache bes Muls fen, bas Beraubte ju erfeten, und ermangeln benn auch nie , ihr Berfprechen ju erfullen. Die Thater liefern fie aber nie aus. Dag auch mancher Raub unentbedt bleibt, tann man fich mohl leicht benten. Birb ber Raub erft nach Berlauf einiger Jahre entbedt, fo find bie Rauber gehalten, außer bem geraubten Bieh auch noch einen verhaltnismäßigen Erfat fur bie Benugung beffelben ju leiften. Uebrigens gilt fowohl biefe Regel, als auch bie Art, bem geraubten Bieb nachzuspuren, bei ben Ruffen und bei ben Rirgifen; nur bas erftere gewöhnlich viel traftiger babei verfahren, bagegen lettere eine gunftige Gelegen= heit abwarten, ben Raubern bie That auf gleiche Art wieder gu vergelten. Dies ift bie Quelle ber verberblichen Baranta (Blut= rache) bei ben Rirgifen.

^{**)} Beniger ift bies bei ber mittlern horbe ber Fall, und noch wes niger bei ber kleinen horbe, bie aus ben wilbesten und raubgierigsten Rirgisen besteht.

und Ueberfalle ber lettern find jest felten. Diefen glade lichen Buftand haben Die hiefigen Einwohner hauptfachtid ben energifchen Maasregeln bes ehemaligen Befehlshabers Strandtmann ju verdanfen, ber gegen die ungeheure Frechbeit ber Rirgifen, Die Damals ungescheut in Die ruffis fchen Grengen einbrachen, und oft 60 - 80 Berft tief im Innern des Reichs friedliche Ginwohner überfielen und beraubten, ja auch viele Rofafen von ben Reduten megs führten, Die ernftlichften Maadregeln ergriff, und Deshalb ben Befehl gab, ohne Beiteres auf jeden Rirgifen ju fciegen , ber es magen murbe, Die Grengen bes Ruffifden Reichs ju überfdreiten, ohne einen Erlaubnifichein ber Beborden vorzeigen ju fonnen. - Die Rauber aber folls ten, auch außerhalb der Grengen, fo weit verfolgt werden, bis fie erreicht, und ihnen ber Raub abgenommen mors ben fen.

Um 11. Juni gegen Mittag ichifften wir uns wieder ein, und festen unfere Reife weiter fort. Der Irtnich, Deffen Thal hier gwar rechts vom Rurtichumgebirge etwas eingeengt wird, das fich aber links febr weit ausbreitet, macht abermals viele große Rrummungen, und flieft babei ziemlich langfam. Um die Infeln machft viel bobes Robe, boch auch ziemlich viele Beiben. Etwa 6-7 Berft von Baty erheben fich am linten Ufer wieder Candbugel, bei benen ich anlegen ließ, um diefe Gegend etwas ju unters fuchen. Der flor mar bier nicht reich, und es fehlten Die meiften feltenen ichonen Pflangen ber Sandregionen am Befun. Potentilla n. sp., Alissum minutum, dasycarpum et tortuosum?, Astragalus longiflorus, Ammodytes, Centaurea leucophylla?, et adpressa?, Elymus giganteus, Corispermum Pallasii, Scorzonera graminifolia, Serratula cyanoides,

Orobanche n. sp., Ceratocarpus, Chenopodium acuminatum, Erysimum n. sp., Robinia Halodendron, und einige verfruppelte Sich ten mar faft alles, mas ich bier bemerfte. Wir verliegen Diefe Canbbagel bald, und ichifften weiter. Beiterbin tritt am rechten Ufer das Schiefergebirge jurud, und por biefem gieben fich niedrigere Granitberge bin, Die mit ben Granitbergen bei Buch tarminst einerlei Befchaffenheit haben. Gegen halb acht Uhr ließ ich am rechten Ufer anlegen, um bort gu abernachten, und ich eilte, die naben Granitberge noch beute ju untersuchen. Die Begetation mar nicht ausges zeichnet, fondern bestand meistens nur in gang gewohne lichen Pflangen; boch fand ich auf den Gipfeln einen fleis nen neuen, mit alpinus vermandten After: außerdem an ben Abbangen viel Melica ciliata?, Sibbaldia erecta. Scropularia altaica, Euphorbia Cyparissias und auf den trocknen Wiefen am Rande des grinfc Senecio erucaefolius. Sang unerwartet mar es mir, hier Solpuga araneoides angutreffen; boch icheinen fie felten zu fenn, benn es murbe nur Ein Eremplar gefans gen. Um andern Morgen ließ ich zwar mehrere fleine boblen aufgraben, die ich fur die Wohnungen, entweder Diefes gefährlichen Thieres, ober ber Caranteln bielt; allein wir fanden nichts.

Am 12ten des Morgens verließen wir unfer Nachtlager und schifften weiter. Das Schieser: Sebirge am rechten Ufer entsernt sich immer mehr, und steigt immer hoher an. Auch die Granitberge begleiten den Irtysch nicht weit mehr, sondern verschwinden dort, wo das Narym; Gebirge sich an das Kurtschum; Gebirge anschließt, und man trifft weiterhin nur Thonschieser an. Das linke Ufer ist immer theils slach, theils nur wellig; erst gegen:

über Krasnaja Jarti erhebt es fich mehr, und wird weiterhin bergigt und steil. Roch ehe wir ben Fluß Rarym erreichten, famen wir beim unterm Fifchere ke pitett an, wo alle Fischerbote anlegen, und ihre Ladung verisieiren lassen muffen.

Um 28. April in der Mittageftunde hatte ich die rufe fifche Grenze verlaffen. Bu berfelben Stunde am 12. Juni erreichte ich die Grenzen meines geliebten Baterlandes wies ber, ohne daß und irgend ein bedeutender Unfall juges ftogen mare. - Um rechten Ufer bes Rann ließ ich anlegen. Doch auch bier fand ich nur die gang gewöhns lichen Wiefenpflangen bes Rurtfchum wieder, Die gleicht falls im uppigften Bachsthum maren, und herrliche Deus schläge bildeten. Geum heterophyllum, Linaria linifolia?, Galium uliginosum, eine Salix und Althaea officinalis, Die jedoch nicht blubte, waren mit an andern Orten nicht vorgefommen. 2m linfen Ufer Des Brinfch, gegenüber ber Dundung bes Rarym, giebt fich ein Caravanenweg nach Uftfamenogorst und Ses mipalatinst bin. Die Raufleute fegen bier burch ben Irtnich, ber an Diefer Stelle ziemlich feicht fenn foll. Begen 5 Uhr Rachmittage erreichten wir Rrasnaja Jarfi. Bier empfing ich wieder einen Brief bom herrn Staatsrath Ledebour, ben ein neuer Befehl aus Dmsf, an alle Befehlshaber beigefügt mar, mir, von uft ames nogorst an bis Spfalta Rofaten jur Bededung, Sub rer, Dollmeticher und Pferde ju liefern. Go febr ich auch überzeugt mar, im Gebirge gewiß viel Intereffantes und Reues ju finden, fo mar es boch ju mahricheinlich, daß in den vom Staatsrath Ledebour und heren Dr. Bunge befuchten Theile Des Gebirges im Sangen Dies felbe Begetation vorfommen murbe, mas mir auch fon

Die Briefe bed Erftern andeuteten. Desmegen glaubte ich bem Plane, meine Rrafte und meine Zeit hauptfachlich ben Steppen ju wibmen, nicht aufgeben ju burfen. Die war es nicht unwahrscheinlich, bag es vielleicht" gelingen murbe, Berfchinin ju bereden, mich zu begleiten, und bann murben einige gemiethete Rirgifen mir bie Ros falen entbehrlich machen. Ueber alle biefe Gegenftanbe fonnte ich jedoch nur in Buchtarminst Austunft er halten, mesmegen eine Reife borthin unumganglich notbig wurde. Dein Gepact ließ ich in Rrasnaja Jarti unter Aufficht meines Discipels, und reifte mit Eufowsty nad Buchtarminst. - Auch in Rrasnaja Jarti findet fich Solpuga araneoides, und zwar in den Saus fern; doch baben mir die Bewohner verfichert, daß fie bier nie etwas von dem gefährlichen Biffe Diefes Thieres gebort batten. Lavatera thuringiaca mar nicht felten; im Baffer muchs Butomus umbellatus und auf feuchs ten Biefen Astragalus uliginosus. An Infetten fand id Cryptocephalus dispar, Chrysomela Graminis, Mylabris Tauscheri, Cime prasinus, Coreus marginalus, Cryptocephalus sericeus, Dorcadion carinatum.

Den Weg swischen Buchtarminst sund Krass naja Jarti habe ich schon bei der herreise beschrieben. Es blühten jest auf dem trocknen, ost steinigten Boden viel Trinia Kitoibelii, Onosma simplicissimum, Silene Otiles? und eine andere Art, Hypochaeris maculata, Potentilla argentea var. impolita, Thymus angustisolius et Marschallianus, Linaria altaica, Berteroa incana, Scutellaria lupulina, Statice speciosa, Patrinia rupestris, Veronica pinnata et paniculata, Pyrethrum incanum, Allium lineare?, Polygala hybrida, Serratula n. sp., Elymus n. sp., Cynanchum sibiricum, Peucedanum officinale, Campanula sibirica, Astragalus sulcatus, Salvia deserta, Gypsophila paniculata u. f.m. Reife, oder doch fast reifen Saamen hatten Cachrys macrocarpa, Euphorbia macrorhiza. Auf Wiesen sambic Glycyrrhiza glandulifera, Myrrhis bulbosa, Geum heterophyllum, Phlomis tuberosa, Corum Carvi mit rothen Blumen u. s. w.

Dritter Abschnitt.

Rudkunft nach Buchtarminsk. — Ercurfionen in ber Umgegend.

Bei meiner Untunft in Buchtarminst fand ich ben gangen Ort durch die Abreife Des herrn Bronewsty in Bewegung. Bei bem Commandanten wurde ich mit bem Upramitel ber Buchtarminstifden Bolloff herrn Lofdnifow, befannt gemacht. Diefer gefälige Mann verfprach mir, alle meine eingefammelten Raturalien ficher nach Barnaul ju ichaffen. Dit Freuden nahm ich Much herrn Brandt befuchte ich, fein Unerbieten an. und fand in ihm abermals einen freundlichen Rathgeber. Er wollte mit Berfcinin fprechen und ihn überreden, daß er mich begleite. herr Rusnegow mar fo febr mit Gefcaften überladen, daß ich ihn erft am 16ten Radmit tage antreffen fonnte. 'Leider gemahrte mir die Unterredung mit ihm wenig Eroft. Er fagte, daß er den bestimmten Befehl von dem Generalgouverneur Rapgemis erhalten

habe, mir feine Rofalen außerhalb ber ruffischen Stanze mitzugeben, und ihm sogar vorgeschrieben sen, die mir mits gegebenen Rosalen zurückzusordern. Uebrigens versprach er, meinen Unternehmungen feine Hindernisse in den Weg zu legen. Einen Schüßen musse er mir aber versagen, denn gute Schüßen habe er nur unter den Rosalen, die zum Fronte: Dienst verpsichtet senen, und von diesen konne er teinen ohne speciellen Besehl seiner Obern abcommandiren. Um nichts unversucht zu lassen, beschloß ich, die Rücktunft des herrn Brone wein abzuwarten, und um seine Unsterstützung zu bitten, die er mir, als stellvertretender Bes sehlshaber der Provinz, vielleicht gewähren wurde.

Da herr Bronewsty erft am 18ten juruck erwartet wurde, fo entschof ich mich am 17ten ju einer Ausflucht ju den Kalkbergen und ju der in denselben befindlichen boble, die wegen einer Inschrift befannt genug ift.

Um zu Diefer Soble ju fommen, verfolgten wir den Bege ber jum Dorfe Salowfa fuhrt, an ber Buchtorma aufwarts. Bir famen über die Urmuch aifa und weis terbin über einen fleinen Bach , ber trot feines fcmutigen Baffers bennoch ben Ramen Des filbernen Quells führt, und an deffen Ufer viel Hesperis sibirica?, Hypericum hirsutum et songaricum und Onobrychis sativa? machft. Beiterbin erreichten wir den Abhang nicht bober Thonschieferhugel und bann die Ralffteinhugel. In einer Wand der letteren nach Guden bin gang nabe am Sufe berfelben, nur wenig vom Bege nach Talowfa rechts entfernt, liegen zwei Soblen neben einander. Die eine ift am Eingange gegen 18 guß boch und fast eben fo breit, nimmt jedoch fehr fcnell ab und endigt fich, faum 30 guß tief, in eine febr fcmale tiefe Spalte. Das Innere Diefer fleinen Soble ift durch Rauch und Ruß febr geschmarzt, und

mag mobl ben Lenten ; welche bie nebenbei liegende Ratts brennerei ju beforgen batten, oft als Buffuchtsort gedient baben. Die Meinung bes herrn Gufdin, ber heren Bronemefn begleitet und Diefe Soble vor ein Daar Sas gen gleichfalls befucht batte, als fen die Fortfegung ber Soble mabriceinlich absichtlich verschuttet, will mir nicht einleuchten; benn bas jabe Bufammenfchießen ber Banbe Scheint mir deutlich ju beweisen, daß fich mobl eine enge Spalte noch weiter fortziehen fonne, eine Fortfetung ber Soble jedoch weiterbin nicht ju erwarten fen. Um fich Ges wißheit zu verschaffen, will herr Bronemsto ben Schutt und die Erde im Dintergrunde wegfcaffen laffen. Gleich neben Diefer Soble links, befindet fich eine andere, Die fo eng ift, daß man faum bineinfriechen fann. Etwa 15 guß som Eingange theilt fie fich. Der Bang links wird fo fcmal, dafi man in bemfelben auf feinen Rall weiter foms men fann; auch ber Sang rechts verfchmalert fich, etwa 10 guß weiter, fo febr, daß ich es nicht fur rathfam fand, weiter vorzudringen. Bergebens fuchte ich die Infdrift, und da auch mein Rofaf ben Ort nicht fannte, fo mußte ich bas fernere Guchen aufgeben. *)

Auch die Raltberge entsprachen meinen Erwartungen nicht. Sie find nicht hoch, jedoch fteil und zerriffen, und bestehen aus einem festen, graulichen oder rothlichen Ralfs

^{*)} Rachdem sprach ich herrn Suschin, ber mir fagte, die Inschrift sey so sehr zerftort, daß taum einige Stellen noch tenntlich find. Diese hat er copiet, und nach dem Urtheile der Dollmetscher ertennt man in diesen Ueberbleibseln deutlich manbich urische Schriftzuge. Diese Inschrift ist, nach Aussage der hiefigen Einwohner, durch einen bekannten Reisenden vernichtet, da sie, wie er behauptete, eine Schmähung auf Ausland enthielt. Man sindet sie abgebildet in "Spastis sibirischem Boten."

stein, durchaus ohne Versteinerungen. Die Vegetation hatte nichts Eigenthümliches, sondern stimmte mit der auf dem Thonschiefer und Granithügeln der umliegenden Segend gänzlich überein. Unter überhängenden Steinen fand ich Parictaria micrantha n. Unerwartet war es mir, das schöne blaue Allium azureum hier wieder zu sinden. Auch an den Usern des kleinen Bachs, der sich am Jusie der Kalthügel hinschlängelt, und von der Höhle den Ramen höhlenbach (Peschschernoi Kljutsch) erhalten hat, sand ich blos die gewöhnlichsten Wiesenpstanzen, und nur Brachypodium pinnatum, Spiraea Filipendula und eine Salix hatte ich anderswo noch nicht bemerkt.

Es war noch frah, und fo entschloß ich mich, den Weg jum Dorfe Salo mta weiter ju verfolgen. Bir fubren theils neben, theils uber flache burre Thonfchieferhugel, Die nichts besonders barboten. Endlich führt ber Weg abi warts jum Ufer ber Buchtorma, und lauft bann am Bluffe fort bis jum Dorfe bin, bas wir, nur wenige Berfte von und entfernt, erblickten. Um Sufe Diefes Abbangs ift ein blinder Urm der Buchtorma, Soucharewoi Suton genannt, mit ftagnirendem ichlechtem Baffer. Dem Dorfe naber erreichten wir einen fleinen Bach, beffen fcnells fliegendes Baffer febr trube mar, ba ber Schnee in ber Alpentegion jest ju fcmeljen beginnt und viele Erbebeile mit fich fortreißt. 3ch durchftreifte die Gegend, und fand Centaurea ruthenica, Gypsophila altissima, Artemisia alpina, Silene repens, Geranium pratense?. Carduus nutans, Peucedanum dissectum n., Astragalus und mehrere ichon oft genannte Pflangen.

Bei meiner Rudfunft in Buchtarminst erfuhr ich, baß herr Bronemsty auch icon jurud fen, und noch

heute Buch tarm inst wieder verlassen werbe. Ich traf ihn nicht mehr zu hause, sondern bei der Musterung des hier stehenden Militairs. Doch hatte ich hernach Gelegen heit, ihn zu sprechen, und um seine Unterstützung zu bitten. Auch er versicherte, daß eine Reise zum Tarbagatai jest ganz unthunlich sen, wolle ich aber die Steppen jens seits des Irtysch, westlich von Ustamen voorst bes suchen, so stehe diesem Unternehmen kein hinderniß im Wege, und ich könne mit völliger Sicherheit bis Rars Raraly reisen. Jene Steppen schilderte er, als mit Antilopen, wilden Ziegen und seltnen Wögeln staet bevölkert.

Am 10ten besuchte ich Werschinin, der einige Tage abwesend gewesen war, um zu versuchen, ob er sich nicht wurde bereden lassen, mich zum Tarbagatai zu führen. Allein auch dieser Bersuch misslang. Er schützte Krankliche feit und viele häusliche Geschäfte vor, die es ihm uns möglich machten, Buchtarminst zu verlassen.

Ich fah jest vollfommen ein, daß die Reise zum Tars bagatai völlig aufgegeben werden muste, und muste mich also entschließen, diese dstlichen Gegenden zu verlassen, und mich nach Semipalatinst zu wenden, um von dort aus in die gegenüberliegenden Steppen einzudringen. So leid es mir auch that, die Untersuchung der Gegenden am Noor: Saisan nicht vollendet zu haben, leuchtete es mir doch auch ein, daß eine Untersuchung der westlichen Steppen gleichfalls vom hohem Interesse sen, und manches merkwürdige Resultat gewähren musse. Besonders konnte ich, nach allen eingezogenen Nachrichten, mit großer Wahrsschiehlichseit hoffen, daß es mir gelingen werde, an jenen Gegenden sur Joologie mehr zu leisten, als es mir hier leis der möglich gewesen war.

Um den gefaßten Entschluß auszusühren, fertigte ich einen Boten nach Krasnaja; Jarki ab, der meinem Discipel die Ordre brachte, mit allen Sachen ungefäumt nach Buch tarminsk zu kommen. Auch traf ich Borskehrungen, um die gesammelten Raturalien, sorgkältig eins gepackt, absertigen zu können, so wie sie hier anlangen würden. Da ich aber die Zeit bis zur Ankunft des Ges packs nicht unbenutzt verstreichen lassen wollte, so beschloß ich, die sehr bergigte Gegend bei Alexandrowsk Redut zu besuchen, die mir auf meiner herreise sehr aufgesfallen war.

Dbgleich ich schon am 18ten die Pferde bestellt hatte, so mußte ich doch am 19ten bis 9 Uhr warten, ehe sie gebracht wurden. Raum hatten wir die Schelesenka erreicht, als die Pferde durch einen Schuß, den ich nach einem Arctomys Citullus that, scheu wurden, reißaus nahmen und den Wagen umwarsen. An den Ufern der Schelesenka sand ich viel Agrimonia pilosa, und über dem Wasser schwebte Hirunde alpestris sehr häusig, welche in den nahegelegenen Granitbergen nisten.

Je mehr man sich Alexandrowsk nahert, desto höher steigen die Berge an, und desto mehr nahern sie sich einander. Biele Stellen sind mit üppigem Kräuterwuchs bedeckt und bilden schöne grüne Flächen, mit den Blumen von Lychnis chalcedonica, Clematis integrisolia, Lathyrus tuberosus, Dracocephalum Kusschiana, Dianthus superbus geziert, dem Botaniser jedoch wenig seltnes darbietend. Etwa auf dem halben Bege zwischen Buchtarminst und Beresowskaja Redut liegen sach Kalthügel, die sast ganz mit Erde bedeckt sind.

3wifchen diesem Orte und Alexandrowef wird die Gegend immer quellenreicher. Die meiften Bachlein

führten ein reines flares Waffer, einige jedoch waren burch biele erdige Stoffe getrübt, woran häufig die Biebbeerden Schuld fenn follen, die fich gerne an und in den Bachen aufhalten.

Da ich icon um 3 Uhr in Alexandrowet anfam, fo wollte ich noch beute eine fleine Ausflucht machen. Gin febr beftiger Regen trieb mich aber bald wieder auf mein Am Abend jog ein beftiges Gewitter auf, und bielt faft bie gange Racht an. Es bonnerte und blitte faft unaufborlich in allen Weltgegenden, und ber Biedethall bes Donners murbe burch die boben, ben Ort gang ums foliegenden Berge bervielfaltigt, fo bag uns mabrend mehi rerer Stunden ein faft ununterbrochenes Getofe umgab. Bemitter follen bier überhaupt febr baufig fenn, und befom bers bat es in Diefem Jahre ben gangen Upril und Dais Monat bindurch faft fortwahrend geregnet, mas bem Ges traidebau und auch der Bienengucht febr vortheilhaft gewes fen ift. Das Getraide fteht überall vortrefflich und auch Die Bienenftode versprechen viel. Go bat g. B. ein biefiger Bienenwirth in Diefem Jahre bon 20 Stoden wieder 20 andere ablegen fonnen. Durre ift den Bienen in Den biefis gen Begenden febr fcablich, weil dabei Die meiften Pfans gen , ohne recht ju bluben , bertrodnen , und es baber ben Bienen an Rabrung mangelt. Im Jahre 1824 ftarben aus Diefem Grunde mehr als Die Salfte ber Bienen, ja manche Bienenwirthe haben von 500 Stocken faum 40 bis Da Die Bienengucht fich erft feit einigen 50 retten fonnen. Jahren mehr ausbreitet, fo fteht wohl zu boffen, bag mit der Zeit die Wirthe mehr Erfahrung fammeln, und die Bia nenftode in den gunftigften Segenden aufftellen werden.

Um 20ften des Morgens ritt ich die hauptschlucht, in ber fich auch der Weg nach Uftfamenogorst erhebt

twa bis jur Mitte binauf, und erftieg bann einen ber idchften Puntte, wobei ich durch die hohen, vom geftrigen Regen noch fehr naffen Pflangen tuchtig burchnaft murbe. Rachmittage verfolgte ich den Sauptzufluß des im Grunde per Schlucht binftromenden Baches Dichtomfa. rreichte nach manchen Befchwerben auf engen fehr unwegs famen Pfaden den Gipfel des Gebirges, nicht aber Die hauptquelle ber Dichtowfa, Die noch etwa 2 Berft meis ter bon einem nur wenig bervorragenden Berge entfpringt, und weiterbin eine ungablige Menge fleinerer Quellen auf Spat am Abend fehrte ich, febr ermudet, auf dem gewöhnlichen holzwege nach Alerandrowst jurud. Um 21ften ritt ich durch die gange Schlucht bis jum Berge ruden binauf, ber Dichtownaja Gjedlo beift, und fich nach Beffen wieder abfentt. Oft flieg ich vom Pferbe, um mehrere ber mertwurdigen Dunfte ju erflimmen. habe ich nicht die bochften Spigen erreicht, denn fo oft ich auch eine Roppe erftieg, Die mir von unten gefeben als eine ber bochften Spigen erschien, so erblickte ich doch immer in einiger Entfernung wieder bobere Gipfel. Dennoch fonnte ich an manchen Stellen große Streden bes Bebirges übers feben, Die in Der That gang bas Unfeben eines im fturmis fchen Buftande erftarrten Meeres hatten.

Die hauptschlucht sieht sich von Guden nach Rorden auswärts und erstreckt sich auch noch weit auswärts bis jum Irtysch. Sie hat eine große Wenge Rebenschluchten, die wieder verästelt sind. Die Abhänge sind sehr hoch und meistens auch sehr steil und zerriffen. An sehr vielen Stellen dehren sich ganz nackte, vertikale Felsenwände aus. Weis stens sind jedoch die Abhänge mit einer Erdschicht-bedeckt. Oft verhüllt aber auch der sehr üppige Pflanzenwuchs die Felsenabhänge. Die ganze Gegend ist sehr wasserreich, und Ledeb. Reise. II.

fast aus jeder Rebenschlucht ergießt sich ein kleiner Bach, der aus allen Seitenschluchten seine Zuflusse erhalt. Diese ungahligen Quellen entspringen meistens aus Sumpfen in der obern Bergregion; seltner ergießt sich aus einer Felsens spalte eine Wasserader. Das Wasser ift sehr rein und gut. Der hauptbach heißt Pichtowka, die andern Zuflusseschlechtweg Quell (Kljutsch). Fische führen sie nicht. Schnee habe ich nirgends bemerkt.

Die Begetation hatte viel Einformiges. Ueberall, von einem Ende bis jum andern, bom Sufe bis jum Gipfel, fanden fich Diefelben Pflangen wieder. Mur menige, als Hedysarum argyrophyllum, Oxytropis songarica, Aster alpinus, Dianthus dentosus, Cerastium davuricum, Pedicularis proboscidea et elata, Geranium sylvaticum? Salium vernum, fand ich blos auf den Gipfeln. Einige, als Acynos parviflorus n. fanden fich blos am Fuße ber Berge. Dagegen famen foli gende Pflangen überall vor: Fragaria vesca et collina. Potentilla recta, Pentaphyllum Ammani et Lupinaster, Lychnis Chalcedonica, Dracocephalum integrifolium n. und D. Ruyschiana, Bupleurum aureum, Dianthus superbus, Aconitum Lycoctonum?, Echinospermum deflexum, Crepis sibirica, Heracleum barbatum n., Cirsium heterophyllum et serratuloides, Trigonella platycarpa, Thesium ramosura, Polygonum Bistorta et undulatum. Arenaria serpyllifolia, Seseli Hippomarathrum, Rheum sibiricum, Ligusticum discolor n.. Cnidium anomalum n., Pleurospermum Archangelica n., Adenophora Lamarkii, Chenopodium hybridum, Tanacetum vulgare, Campanula Cerwicaria, Vicia sylvatica, Melica nutans, Tha-

lictrum elatum a, Carex muricata, Asperula Aparine, Geum rivale, Fritillaria verticillata, Androsace maxima, Lathyrus altaicus, Verbascum phoeniceum, Saxifraga sibirica, Valeriana dubia n., Draba Gmelini, Statice speciosa, Isatis oblongata, Delphinium laxiflorum, Dictamnus Fraxinella, Myrrhis bulbosa, Veronica pinnata, Polygala hybrida? et sibirica, Thymus Marschallianus et angustifolius, Scutellaria lupulina, Cardamine impatiens, Impatiens parviflora, Lilium Martagon. Senecio erucaefolius, Scrofularia altaica, Onosma simplicissimum et Gmelini, Gypsophila altissima, Orobus luteus, Serratula glauca, Arabis pendula, Polemonium coeruleum, Anthriscus nemorosa, Cucubalus glaucus?, Pariefaria micrantha n., Centaurea ruthenica, Hesperis sibirica, Silene repens etc. Auch folgende Straucher bes dedte alle Mbbange: Spiraea hypericifolia, triloba, ulmifolia?, Rosa acicularis, altaica?, Robinia Caragana, frutescens, Rubus Idaeus, Ribes nigrum et philoslylum, Mespilus melanocarpa, Crataegus sanguinea, Lonicera tatarica. Unten am Bade muchfen die überall verbreiteten Beiden, Viburnum Opulus, Prunus Padus, Populus nigra et laurifolia. Dem Gipfel naber fanden fich Pinus Pichta etsylvestris, Betula alha, Populus tremula. Bon diefen bildet besonders Pinus Pichta an manchen Stellen mabre Balber, in benen icone Stamme vorfamen, und ich habe felbft mehrere gemeffen, Die einen Umfang bon 18 Buß hatten. Die Sichte befand fich bier nicht fo mobl, und gange Strecken maren abgeftorben.

Auf den Bergen bei Buchtarminst, die freilich

viel niedriger und sonniger sind, war ich gewohnt, Pflangen, die ich am Fuße der Berge mit unaufgebrochenen Anospen, sand, am Sipsel im voller Bluthe zu erwarten. hier war es umgekehrt: Produs luteus, Serratula glauca, Arabis pendula, Polemonium coeruleum, Anthriscus nemorosa?, Cineraria papposa, die unten schon ganzlich verblüht, ja zum Theil mit reisen Früchten bedeckt waren, blühten gegen die Mitte des Berges, und hatten am Sipsel ost noch kaum ihre Anospen entwickli.

Un Saugthieren, Bogeln und Amphibien ift die Ge gend arm. Einzelne Biefelmaufe, viele Doblen, die in bar Relfen niften, einige Grasmuden, wenige Gidechfen, das ift faft alles, mas ich bier bemerft babe. Much Infeften waren fparfam. Dur Dofchti verfolgten und in ben unger beuerften Schaaren, befonders an feuchten mit bobem Grass muchs bedecten Stellen. Sier erft lernte ich Diefe Plage recht tennen. Done Des Rachmittags fich ins Freie ju magen, ift durchaus unmöglich. Alles bedect fic baber mit Regen, und webe dem, Der Diefe Borficht unterläßt! Befonders leiden Die Augenlieder, wo auch Die augenblick lichfte Beruhrung ihres außerft fcarfen Ruffels eine Engins Dung verurfacht. Mein Discipel, der anfangs das Res burchaus nicht umbangen wollte, hatte in furger Beit faft Um Rachmittage Des 21. gang perfcwollene Mugen. Juni verließ ich Diefen Ort, und traf am Abend wieder in Buchtarminef ein.

Meine Sachen kamen erft am 22sten gegen Abend an und nun war mein Hauptbestreben bald abreisen ju konnen. Allein so sehr ich mich auch bemuhete, konnte ich boch nicht eber als am 27sten Buch tar minst verlassen. hieran war hauptsächlich der Umstand Schuld, daß ich keinen Zimmermann oder Tischler auftreiben konnte, um mir einigt

Distinct by Google

Kisten zum Berpacken der Naturalien machen zu lassen. Endlich befreite Herr Brandt mich aus meiner Noth, indem er seinem Lischler Besehl gab, die verlangten Kissen zu versertigen. Um 25sten schiefte ich einen Boten an herrn Losch nikow, um ihn zu benachrichtigen, daß die Kissen zur Absendung bereit sepen. Zugleich bat ich ihn, einen Brief am herrn Staatsrath v. Ledebour nach Rids derst zu befördern. *) Da ich wegen des vielen Gepäckes auf dem Landwege häusigen Ausenthalt zu befürchten hatte — besonders jest, wo nur wenige Rosaten in den Redouten anzutressen sind, theils im Lager versammelt, theils mit Feldarbeiten beschäftigt sind — so entschlos ich mich, nach Usta menog orst zu Wasser zu reisen, und bat hern Rusn etzow, mir ein Boot und zwei Rosaten zu geben, die mir auch bewilligt wurden.

Jeden freien Augenblick benutte ich, um in den umlies genden Segenden tleine Ercursionen anzustellen. So vers solgte ich die Ufer der Buchtorma ziemlich weit aufwärts, und fand auch hier auf den Wiesen dieselben Pflanzen, als am Aurtschum und Narym, mit nur einigen Ausnahmen. Spiraea ulmifolia und Impatiens parvistora waren sehr häusig; auch schwamm sehr viel Nasturtium natans an stagnirenden Orten; an den etwas seuchten Abhängen wuchsen Polygala sibirica, Turritis glabra,

[&]quot;) In biesem Briefe melbete ich die Resultate meines Aufenthalts am Roor: Saifan und ben, fur die fernem Untersuchungen, gesaßten Plan. Bugleich erwähnte ich, daß falls ich Bergwertsbauern zu Begleitern erhalten könne, ich entschlossen sey, im herbst wiester zum Roor: Saifan zurück zu kehren. Leiber gelangte diesser Brief, durch ein Bersehen, erft nach zwei Monaten an den Ort seiner Bestimmung und burch diesen Bufall wurde auch meine lette hoffnung, wieder zum Roor: Saifan zurücktehren zu können, breitelet.

Lathyrus tuberosus, Elymus sibiricus, und auf M sandigen Usern hin und wieder Chenopodium Botrys.

Die durren Felder um Buchtarmin et, sind mit sid Polycnemum arvense, in sleinen saum 2 300 sessa Eremplaren, Herniaria glabra, Oxytropis pilosa, Setaria viridis, Potentilla pensylvanica, bisurea, Eragrostis pilosa besest, und bei den Granitsaya blübte jest Verbascum Thapsus, Polygala hybrida, Lotus angustissimus, Potentilla pensylvanica, Linaria altaica, Gypsophila muralis und stricta n.

Um 25ften befuchte ich die Urmuchaififdet Berge, Die jest ein gang anderes Unfeben batten, ali in Rrubjahre. Statt Der niedrigen iconblubenden Pflangen Die damals jene Berge gierten, war jest alles mit fofm Rrauterwuchse bedectt, Die meiften Bflangen batte id af ben Bergen Arfasul, Dolensfara und Rurtique fon fennen gelernt, 3. B. Isatis dasycarpa, Scorzo nera austriaca, Valeriana dubia, Milium hologforme, Cachrys macrocarpa, Eremurus unjuhin Astragalus Arbuscula, Rosa acicularis? laxif altaica, Dianthus ramosissimus, Tragopyrum lanceolatum, Patrinia rupestris, Peucedanum officinale, Statice speciosa, Orobanche, Cynanchum sibiricum, Kochia prostrata, Gypsophila dichotoma, Veronica pinnata, Gnaphalium montanum, Agropyrum cristatum, Ziziphora media, Pyrethrum incaoum, Allium lineare? Galium ruthenicum, Silene Otites? Polygata hybrida, Thymus Marschallianus et angustifolius, Spiraea triloba, Centaurea sibirica, Sibbaldia erecta, und einige andere, in den hiefigen Segenden allgemein verbreit tete Arten; außerdem noch viel Seseli buchtormense,

Althaea rosea? Allium rubens? et globosum?, Scabiosa ochroleuca, Nepeta ucranica. An den Ufern des Baches bemerkte ich, außer den schon früher anges sührten Pflanzen, Asparagus officinalis, Crataegus sanguinea, Leonurus glaucescens n., Rhamnus Frangula, Glycyrrhiza glandulifera, Centaurea adpressa?, Senecio erucaefolius, Veronica paniculata, Linaria linifolia?, Epipactis sp. etc. Auf der Fläche zwischen Buchtarminst und den Bergen sam ich an ein jest trocknes Bett eines Baches, in dem viel Melilotus vulgaris, Inula salicina et britannica, Lythrum virgatum, Aster altaicus und Campanula bonomiensis muchs.

Insatten wurden immer seltner; Clytra Atraphaxidis war jedoch zahlreich; nicht weniger häusig sam Buprestis 4 punctata auf Inula britannica vor, und aus den Saamen von Iris glaucescens (auch aus den vom Roors aif an mitgebrachten Kapseln von Iris tenuisolia) froch Mononychus Ireos in Wenge hervor.

Ehe ich Buchtarminst verlasse, sen es mir noch vergonnt, Einiges über die Fischereien der Russen auf dem untern Irthsch, Roors Saisan und dem obern Irthsch hier anzusühren, theils nach eignen Beobachtuns gen, theils aus den Erzählungen Werschinin's, Lias pin's und der Fischer selbst.

Shemals erstreckten sich die Fischereien der Ruffen, dem Irtysch auswärts, nur bis nach Baty; weiter aufs wärts begaben sich bisweilen einzelne Wagehalfe. Jest ist die Alexejewsche Fischerei, oberhalb der Mündung des Aurtschum, die letzte am Irtysch abwärts, die jedoch nur schlecht lohnt. Die übrigen Fischereien sind iwischen dieser und der obern PitetsFischerei (zu

Baffer etwa 20 Berft bom Roors Saifan entfeint) vertheilt. Bor einigen Jahren befand fich nur eine große

Rifcherei am Irtyfch, einige Berfte von Roor: Sais fan. Diefe murde fur Rechnung der Rofaten : Rriegetaffe unterhalten, und es mar Reinem weiter erlaubt, bort ju fifchen. Die Rofafen waren verpflichtet, Arbeiter ju fuß und ju Pferde ju ftellen, mogegen fie bon biefer Fifdeni fur maßige Preife mit Fifchen, Rabiar u. f. w. berforgt murben. Es fand fich indeffen bald, daß diefe Anftalt smar fur die Rriegstaffe vortheilhaft mar, ben Rofaten aber, befonders im Binter, druckend wurde. Desmegen murbe Diefe Unftalt wieder aufgehoben, und es einem Jeden freis gestellt, gegen eine bestimmte Abgabe ju fifchen, wo et ihm gutbunft. Um aber Unordnungen borgubeugen, find einige Gefete vorgeschrieben. Go darf feine Rifcherei oberhalb ber obern Pitetfifcherei angelegt werden, um nicht Die Fifche ju verhindern aus dem Roor: Saifan herausi Much darf Riemand in einer bestimmten Ent sufommen. fernung oberhalb einer ichon bestehenden Tifderei eine neue anlegen. Gine jede Fischerei darf nur eine bestimmte Baft von Safenreihen über ben Fluß fpannen u. f. m. Bur En haltung der Ordnung bereifet der Oberauffeher, bet in Rabaty fich aufhalt, und der Unterauffeber, der meiftens in Rrasnaja Jarti bleibt, Die Fischereten, mobei fic den Unordnungen abhelfen, Die Streitigfeiten ichlichten jum Bleife aufmuntern, und auch wohl die Rachlafigen beftrafen, oder entfernen, um Sleifigeren Plat ju machen. Im Fruhjahre, fo bald ber Brtpfc vom Gife befreit ift, eilen die Fifcher jum Roor; Saifan und jum obern Jrenfc. Gewöhnlich vereinigen fich 2 bis 6

Personen und bilden eine Kameradschaft (Artei), um gemeinfhaftlich ju fischen. Mit dem Fischergerath auss

gerüftet, mit etwas Mehl, Salz und Brandtwein verfeben, geben fie in Boten den Irtysch aufwärts, und mablen sich einen gunstigen Ort zum Fischen. Die Meisten bleiben am untern Irtysch stehen, nur wenige durchschneiden den Roor: Saisan, um im obern Irtysch zu sischen. Biele halten sich hier nur einige Monate auf; einige bleiben bis zum Spätherbste; nur wenige fischen auch den ganzen Winter hindurch.

Sefangen werden im Irthsch besonders Store (Ossetrini, Acipenses Sturio) und Sterleden (Sterledi, Ac. ruthenus). Diese beiden Fischarten werden hier mit dem Namen Krasnaja Ryba (rother, schoner Fisch) belegt. Im Noor: Saisan und obern Irthsch fängt man besonders Njelma (Salmo Nelma Palk.) und Talmeen (Salmo fluviatilis), weniger Duappen, (Nalym, Gadus Lota) und hechte (Schichufi), die auch im untern Irthsch gesangen werden, und mit Njelma und Talmeen jusammenges wommen, bjelaja Ryba (weiße Fisch) genannt werden.

Die Art der Fischerei ist verschieden, je nachdem die Fischer Störarten oder Weißfische fangen wollen. Jum Störfangen ist der Frühling besonders gunftig, dagegen im Sommer fast gar keine, und im herbste viel weniger, als im Frühlingsanfange gefangen werden. Die Fischer suchen solche Stellen aus, wo der hauptarm des Stroms wenig breit und die Nebenarme sehr seicht sind; doch sind ihnen auch folche Stellen willsommen, wo der Strom an beiden Ufern seicht ist, und dadurch die haupt, Strömung enger wird. Denn da die Störarten ziemlich tief streichen, so bermeiden sie die seichten Stellen und drängen sich nach den tiesern Strömungen hin. An den beiden Seiten dieser ties sern Stellen, und, wenn diese sehr breit sind, auch in der

Mitte, werden ftarte Pfable eingerammt. Un Diefen Pfablen befeftiget man ein ftarfes Ceil quer uber ben Slug und an Diefem find, etwa einen guß bon einander entfernt, 21 bis 3 Ruf lange Schnure befestiget, an benen große, ftarte, 4 - 5 3oll lange, febr fcarf jugefpitte Saten (Udp) bangen, und an Diefen befestigt man, vermittelft einer Schlinge ein langliches, etwa 8 bis 10 Boll langes und einige Boll breites, Bolgden, Baibafchfi genannt. Ein foldes mit hafen verfebenes Geil heißt eine Peretjaga und wird bes Morgens, Mittags und Abends, wenn bie Rifche in Menge gieben, auch mohl ofters, von einem Ende bis jum andern herausgehoben und die, an den hafen bangenden, Fifche abgenommen. Gehr wird der fang burch das trube Baffer des Irty fc begunftigt, der den Rifden die Safen verbifgt und nur die Baibafchfi Duch foimmern lagt, Die jene fur Fifche halten und auf fie les fcwimmend, leicht am hafen bangen bleiben; werden fie unruhig und fuchen fich loszureißen, fo werden fie noch bon den benachbarten Safen ergriffen; nur felten gelingt es bem Stor, faft niemals dem Sterled, fich ju befreien. Die nicht bedeutend verwundeten Sifche fegen die Sifcher in fat umgaunte Stellen (Sfadof) um fie dort lebend aufjubes mabren, bis fich Raufer einfinden, oder bis fie eine bins reichende Ungahl gefangen haben, um mit Bortheil guruds febren gu fonnen:

Im obern Irtysch steigen nur selten Sterlede auft warts, Store fast niemals. Deswegen beschäftigen sich die dort sischenden Russen mit dem Fange der Beifissche besonders des Talmeen und der Njelma, vermittelk großer langer Wurfnege (Njewody). Im Room Saisan wird hauptsächlich des Winters, unter dem Eise mit Wurfnegen gesischt, wobei man besonders Weissische

fångt. Sauptfächlich halten fich die Fifcher im Winter auf einer langen Erdjunge, am nordweftlichen Ufer des Roors Saifan auf.

Die Sterlede und Store, die in der Rabe des Roors Saifan gefangen werden, find außerordentlich wohls schmedend, und besonders die Store sehr fett. *) Arschin lange Sterlede find sehr häufig, selten sind sie jedoch lans ger: die, welche nicht wenigstens & Arschin lang find, recht net der Rausmann nicht für einen ganzen, sondern nur für einen halben Fisch an. Die Store sind gewöhnlich zwischen 2 und 3 Pud schwer.

Die Bubereitung ber Rifche ift bier febr einfach, leiber aber auch febr folecht. Rachdem man die Store und Sterlebe burch einen Schlag auf den Ropf getobtet und bann abgemafchen bat, werden fie ber gange nach aufges fonitten, Die Rudenfehne, Die Schwimmblafe, Die Fetts theile und, wenn es Rogner find, der Rogen berausges nommen, bann bas Kleifch ftreifenweise gerschnitten und mtweber gefalgen ober an Schnuren gum Trocknen aufges bangt. Die Rifcher falgen die Fifche viel zu fcmach, fo daß fich diese nicht lange halten, fondern bald verderben, und eine eben fo folecht fcmedende, als ungefunde Speife ausmachen. Die getrochneten Fifche find rangig und bon bitterlichem baglichen Geschmacke. Die Ruckensehne wird getrodnet, und unter ben Ramen Befiga befondere an die Mongolen , Mandichuren und Ralmucken verfauft. Die Schwimmblase wird meistens ju Fischleim verfocht, den die Fischer ju 2 bis 3 Rubel bas Pfund verfaufen.

[&]quot;) Die um Semipalatinst, und befonders weiter unterhalb gefangenen Sterlede und Store, find noch fetter, aber auch bei weitem nicht so wohlschwedend. Daffelbe gilt von denen, die im Db vortommen.

Die Fetttheile werden mit Wasser ausgesocht und das sich abscheidende Fett abgeschöpft. Es hat, so lange es frisch ist, einen guten reinen Seschmack, und dient in den Fasien als Butter zu den Speisen. Raviar wird hier nur wenig bereitet, indem man den Rogen sanst durch ein Sieb teibt und dann schwach falzt. Einige Sterlede und Store wer den auch frisch die nach Buch tarminst verführt. Auch die Weißsische werden theils gesalzen, theils getrochet. Das Leptere geschieht besonders mit den Hechten, die ein höchst trocknes, geschmackloses Nahrungsmittel ausmachen. Im Winter werden die Fische gestoren versührt.

Bon jedem Stor, der verführt wird, er mag unjuber reitet, gesalzen, oder getrocknet sepn, entrichtet der Käuser oder der Fischer eine Abgabe von 250 Ropesen und von jedem Sterlet 25 Ropesen. Raviar, Wesigi, Fischleim und Fischsett, so wie auch alle Arten Weißisch, sind von Absgaben frei. Ehemals wurde dieses Geld verwandt, um den Weg zwischen Ustamen og orst und Buchtan minst anzulegen und zu verbessern. Jest ist es ein Einskommen der Kriegskasse derzenigen Rosaken, welche die Gränze am Irtysch besetzt halten. Diese Einnahme bei kränze jährlich zwischen 10,000 bis 12,000 Rubel B. Affi; bisweilen ist sie noch bedeutender gewesen.

Rehmen wir die Mittelzahl von 11,000 Rubeln am, und, daß auf 10 Sterlede ein Stor gefangen werde (was im Durchschnitt auch wirklich geschieht) so wurden jahrlich 2200 Store und 22,000 Sterlede gefangen. Mein dieset Anschlag ist zu geringe, denn theils werden an Ort und Stelle sehr viele Fische verzehrt; theils verderben manche wenn Mangel an Salz und an Käusern ist; auch werden, wie ich schon anführte, alle Sterlede, die unter 3 Arschin messen, von den Käusern nicht für voll angenommen, ales

bann muffen der chinesischen Wache jahrlich 500 Sterlede als Abgabe geliefert werden; und endlich läßt sich auch nicht aller Unterschleif vermeiden. Alles zusammen genoms men, glaube ich den jährlichen Fang auf etwa 3000 Store und gegen 30,000 Sterlede angeben zu können. Ueber die Wenge der gefangenen so genannten Weißsische habe ich keine Auskunft erhalten können, indessen kann sie wohl nicht geringe senn, und ich habe viele damit bestachtete Bote gesehen. Alle diese Fische werden von den Bewohnern am Irtysch, bis gegen Semipalastinsk hin, und in den weniger entsernten Odrfern vers braucht.

Un Ort und Stelle bezahlt man bier den Stor mit 5 Aubeln und ben Sterled mit 50 Rop. hiervon ers halt der Berfaufer aber nur die Salfte (denn Die andere Salfte wird als Abgabe entrichtet). Obgleich Diefer Preis nicht boch ift, fo bildet boch die Rifcherei fur Die Un: wohner bes Irtnich einen nicht unbedeutenden Ers werbsimeig, ba die Buruftungen jur Fifcherei nur wenig toften. Denn außer dem einfachen Sifchergerathe wird blos etwas Debl, Roggenzwieback und bismeilen etwas Brandwein mitgenommen, und fo lange die Fifcher bier bermeilen, find Sifche ihre hauptnahrung. Deiftens effen fie nur Sterlebe und Store, blos wenn fie feine Krasnaja Ryba haben, greifen fie jum Becht, jedoch nur bochft ungerne; lieber hungern fie 24 Stunden. Ihre Speifen find einfach und wenig mannigfaltig. Be: mobilich wird der frifche Fifch gerschnitten und mit etwas Salj und Baffer abgetocht. Eine Festtagespeise find Die hierzu wird guter fetter Sifc, am liebften Stor, flein gehactt, loffelvollmeife in ausgerollten Beis jenmehlteig eingefüllt und bann mit wenigem Baffer

gefocht. Much werden wohl aus dem gehachten Gifch fleine Rugeln geformt, und diefe ohne Mehlbulle gefocht. beiden lettern Speifen erfordern einen gefunden farfer Magen; ben Genuß der frifden Sterlede und Store bage gen halte ich durchaus fur unschadlich. Ich felbft und affe meine leute haben mabrend unfere 6 mochentlichen Aufent balts am Noor: Saifan nichts als Sifche genoffen, obne alle uble Folgen, blos daß ju fette Sifche, befonders im Unfange, einige Unbequemlichkeiten verurfachen. And habe ich haufig bei den Fifchern nachgefragt, ob der ban fige Genuß ber Fifche ihnen ichablich werde, und immer bit Berficherung erhalten, daß Rrantheiten, und namentlid Das falte Fieber, bei ihnen Die großte Geltenheit fen. Das aber der Genuß der ftart verdorbenen gefalzenen and getrech neten rangigen Sifche, mit verdorbenem rangigem Sifchfett jubereitet, fcablich fenn mag, will ich febr gerne jugeben, und ich glaube bierin die hauptfachlichfte Quelle ber bauf gen Bechfelfieber in Buchtarminst und Uftfamens gorst ju finden. Es mare allerdings febr ju munichen, daß eine beffere Bereitungsart der Fifche ftatt finden , und eine gefundere, mobifcmedendere Rabrung geliefert werem Mir wenigftens mar es Schlechterdings unmöglich, ben faum bor einer Boche gefalgenen Sifch ju genießen, bet einen bochft miderlichen Geruch verbreitete. Bariche (Dfun, Perca fluviatilis) und Cyprinus lacustris (Efde baf), die beide im Irtnich in großer Menge vorfommen . und recht mobischmeckend find, benugt und achtet Riemand.

Dierter Abschnitt.

Reise von Buchtarminsk nach Uftkamenogordk. — Besuch ber Ruinen von Ablakit. — Reise nach Semipalatinsk. — Aufenthalt daselbst.

Endlich konnte ich am 27. Juni Buchtarminsk verslaffen! Ich schiffte mich mit meinen beiden Leuten und 2 Rosaken gegen Abend ein, und bald war Buchtarminsk meinen Blicken entschwunden. Um 8 Uhr hatten wir schon 25 Werst zurückgelegt, und da es ansing dunkel zu werden, so legten wir am linken User an, gegenüber der Mündung des bei Alexandrowsk fließenden Baches Pichtowka. Am andern Worgen ziemlich spät verließen wir unser Nachtslager und landeten gegen fünf Uhr Nachmittags bei Ustamenogorsk. Die Entsernung zu Wasser mag zwis schen 120 und 130 Werst betragen.

Bom Einflusse der Buchtorma an wird die Strosmung des Irtnsch sehr viel schneller und oft reißend. Diese schnellere Stromung wird hauptsächlich durch die den Fluß mehr einzwängende Gebirgsmassen und den stärkern Fall bedingt. Das zuströmende Wasser der Buchtorma tann zu dieser Beschleunigung wohl nur wenig beitragen; denn obgleich die Buchtorma sehr schnellstießend ist, so ist doch die Wassermenge derselben, im Berhältniß zum Irstysch, nur sehr geringe, und daß die Strömung schon oberhalb der Mündung jenes Flusses sehr heftig ist, erkennt man auch daran, daß das Wasser der Buchtorma vom Irtnsch ganz zur Seite gedrängt wird, und als ein schmaler weißer Streisen noch lange erkennbar bleibt. Das Gebirge erhebt sich von Buchtarminst an immer mehr,

erreicht feine größte Sobe zwischen Alexandrowst mi Fefliftowst, sentt fich dann wieder, und endir vor Ufttamenogorst mit der nicht hohen Prigen naja Sopta.

Das Gebirge befteht bauptfachlich aus Thonidiefe wie bei Alexandrowst. hin und wieder trict Grant berbor, doch nur fparfam und nicht in großen Daffen. 3 Thonfchiefer findet fich reiner Quary in mehr ober wenien Dicten Abern, Die meiftens febr regellos, baufig jebod borizontal fortlaufen. Bo biefe Quargabern febr madig find, wird die Schichtung bes Thonfchiefers verfcon und unregelmäßig. Die Abhange am rechten Ufer find mei ftens febr fteil, fcroff und nacht, die des linken Ufers met fanft und mit humus bedeckt. Doch find auch biemeilen große Strecken am rechten Ufer weniger feil und gan; mit Erbe bedectt, fo wie auch am linfen Ufer fich oft ungs beure, fenfrechte, nachte Bande erheben, bon benen befon bers eine Stelle burch Die fenfrechte außerft bobe, frei fte bende Spige von den Rofaten Sahnentamm (Pjetw fchji Greben) genannt, febr auffalt, und auch in be Sinficht merfmurbig ift, bag vor einigen Jahren ein (men ich ber Befdreibung meiner Rofafen trauen barf) wenig ftens 100 guß hoher Theil derfelben jufammengefturt if. Un febr vielen Stellen erhebt fich bas Ufer fo fteil aus bem Baffer, daß ju gande gar nicht fortgufommen ift. In andern Stellen treten große fcroffe Belfen in ben gluf Sin und wieder finden fich fleine unbedeutende Bisweilen bricht fich ber Strom mit Dacht BBafferfalle. Dies geschieht besonders an den Stellen, gegen Die Relfen. wo der Blug eine, wenn auch nur wenig veranderte, Rich tung annimmt. Un folden Stellen muß man fich buten, nicht in die Gewalt der Stromung ju gerathen. Die in

Diefer Sinficht gefährlichfte Stelle ift ben Schiffern unter dem Ramen der fieben Bruder befannt. Wird man bort von ber Stromung ergriffen, fo fchleudert Diefe bas Kahrzeug von einem Felfen (von benen ficben befonders berportreten , baber auch der Rame) jum andern , und der Untergang ift faft unvermeidlich. Uebrigens ift die Sabrt fromabmarts meder fchwierig, noch gefährlich, und Uns gludsfalle find felten. Dit vielen Schwierigfeiten merben die gabrzeuge ftromaufmarts gebracht. Da die Stromung febr beftig ift, fo ift burch Mubern faft nichts auszurichten, und die Fahrzeuge muffen gezogen werden. Dies berrich: ten Denfchen, und ba bald bas eine, bald bas andere Ufer nicht gangbar ift, fo muffen Die Arbeiter oft uber den fluß gefest merden, mas mit Pferden ju fcmierig Un Stellen, wo beide Ufer nicht gangbar fenn murde. find, werden, vermittelft fleiner Bote, Unfer, an benen lange Ceile befeftigt find, aufwarts gebracht und ausges worfen, und fo bas Fahrzeug weiter gefchleppt. In fleis nen Boten legen die Schiffer folche Stellen jurud, indem fie fic an den Felfen antlammernd, Das Boot weiter fcbie: ben. Stromabwarts legt man Die Strede gwifden Buchtarminst und Uftamenogorst leicht an einen: Lage jurud; Stromaufwarts mit fleinern Boten in 3 - 5, mit großern in 8 - 10 Tagen.

Im Ganzen ist die Begetation am Jrtysch der bei Alexandrowsk sehr ähnlich, und nur die, eine höhere lage liebenden, Pflanzen sehlten hier. Ich sand nur wenige Pflanzen, die dort nicht vorkamen, als Thalictrum exaltatum n., Arctium Bardana, Hieracium foliosum, Origanum vulgare, Stachys palustris, Lathyrus pisiformis, Picris sinuata? Achillea acuminata? Rumex Acetosa, Lysimachia vulgare,

garis, Melilotus suaveolens? und auf durren hügte viel Prenanthes diversifolia. An den Abhängen womerkte ich stellenweise kleine Waldungen von Pinus sylvestris et Pichta, auch Birken; an den Usern und auf den Inseln wachsen viele gemeine Weiden und Populus tremula, weniger Populus nigra, laurifolia und Birken. Es wird auch auf diesen Inseln und Bergen Holz sur Ustkamen ogorsk und einige net ter unterhalb liegende Kosakenredouten und Obrser gesille

An mehreren Stellen des linken Ufers, besonders nahn nach Buchtarminst hin, sind weit ausgedehnte gint von Flechtwerk gezogen, die zu tiesen Gruben sumt Diese Anstalten dienen zum Fang der Rehe; denn wem diese Thiere im Ansange des Octobers die gebirzigen Gegenden verlassen und über den Irtysch schwimmen, um in wärmere Landstriche zu eilen, werden sie durch die ses Flechtwerk gezwungen, ihre Richtung zu den Dessamt gen zu nehmen, wo sie in die, hinter denselben gegrabmt, Gruben stürzen. In guten Jahren fängt man bie Buchtarminst gegen 400 Stück und auch wohl drüber. Im Ansange des Aprils ziehen die Rehe wieder der Gebirge zu, und auch dann werden ihrer viele im Wasst gefangen, oder erschossen.

Raum hatte ich mein Quartier beim Raufmann Popon, wo ich recht gastfreundlich aufgenommen wurde, bejogschals ein sehr heftiger Regen bald alle Straßen mit Bossch bedeckte. So wie es sich aufgeklart hatte, eilte ich jum Staabschirurgus Stawropolsky. Am andern Worgen ging ich mit demselben zum Rosakenbefehlshaber, hern Iwanow. Die schwache hoffnung, die ich noch immet hegte, von hieraus vielleicht zum Tarbagatai reisen ptonnen, mußte ich ganzlich aufgeben. Wenigstens wollte

ich aber boch die Ablafitich en Palaten befuchen, und ich bat herrn Imanow, mir hierzu behulflich ju fenn. Er berfprach auch, mir Rofaten jur Bededung und einen Jager mitzugeben. Pferbe bagegen mar ich genothigt gu miethen, mas in ber jegigen Jahredgeit, mo nur wenige Pferde in der Rabe ber Stadt gehalten werden, und die großen Labunen weit entfernt weiden, febr fcmierig murde. Endlich gelang es mir, 4 Pferde ju befommen; Berr Stamropolsfn, ber mich begleiten wollte, gab feine lange Drogi (eine Art Bagen), und Die Abreife murbe auf den erften Juli angefett. Dbgleich jest in der Gegend um Ablafit feine Rirgifen fteben, fo burften mir boch nicht alle Borfichtsmaagregeln vernachläßigen; benn biefes rauberische Bolf schweift oft weit von den Lagerplagen berum, Beute suchend. Go maren am 28. Juni zweien Rirgifen am linten Irtnich - Ufer, nur wenige Berfte bon der Reftung, Die Pferde durch andere Rirgifen geraubt. Much hatte man bier die Rachricht, daß fich mehr benn 1000 Rirgifen versammelt hatten, um einem Rirgifens fultan, der bor menigen Tagen Uftfamenogorst vers laffen batte, aufzulauern und ibn zu berauben, um fo einen Raub, ben ber Gultan bor vielen Jahren an jener Bolloft verubt batte, ju rachen. Man furchtete, baß ber Sultan ienen Raubern fcmerlich murbe entgeben fonnen.

Am 30. Juni hatte ich die unerwartete Freude, durch einen Discipel Rachrichten vom herrn Staatsrath Ledes bour zu erhalten, da derselbe von ihm hergeschickt war, um einiges an Saamen und Pflanzen einzusammeln. Durch diesen erfuhr ich so manches Neue über unsere beiden andern Expeditionen. Rachmittags mußte er mich auf die Prigonnaja Sopta führen, die vor einiger Zeit

auch Staatstath Ledebour besucht hatte. Die Begetw
tion auf diesem Berge gleicht der bei Buchtarminst
sehr, indessen kommen hier viele Seltenheiten jener Segend
nicht vor. Dagegen fand ich das sehr schone Seseli
graveolens n. kaum blühend und den, leider ganzlich
verblüheten, Astragalus follicularis, die, nehst einem
andern Astragalus, bei Buchtarminsk nicht von
kommen.

Um andern Morgen wurden wir bis 9 Uhr aufgehalten, ebe wir abreifen fonnten. Wir festen oberhalb der Seftung uber ben Grinfch, mas megen ber giemlich fonellen Stromung und einer großen Infel, an ber man welt bim auf fabren muß, um gutes tiefes Rahrmaffer ju finden ziemlich lange mabrte. Die Pferde und unfer Suhmert Machdem aufs maren icon am Abend borber übergefest. gepact und angespannt mar, fuhren wir gegen Gaden it erft uber eine uppig bewachsene, etwa 6 Berft breite Biefe; dann mußten wir eine flache Sugelreihe erflimmen von der es etwa 4 Berft weiter jum fleinen gluffe Mblu fitta bergab ging. Die Sahrt durch den uppigen Ridit terwuchs und uber ben Schieferhugel, ohne Deg und Steg, ging fo langfam bor fich, daß wir erft gegen Dib tag die Ablafitfa erreichten, und es murde befchoffen, hier Mittag ju halten. Unfern Aufenthalt benutte ich, die Die Mblafitta flieft umliegende Gegend gu befichtigen. in einem fchmalen Thal, das links von niedrigen, bod fteilen durren Schieferhugeln eingefaßt ift, fich aber an rechten Ufer weiter ausdehnt. Das Flugden ift nur flein feicht, mit fiefigem Grunde und gutem Baffer. fließt ichnell und foll viele Forellen ernabren. Gie ergieft fich durch eine fcmale Mundung in den Irtofd, etma 12 - 14 Berft oberhalb Uft famenogorst. 3ch erfice die Sugel, fand aber nur eine fummerliche Begetation und durchaus blos die an folden Orten gang gemeinen Pflans gen, wenn ich die Stellera Passerina ausnehme, die ich fonft nirgende weiter bemerft habe. Much an ben Ufern bes Flufchens fand ich nichts Merkwurdiges. Alopecurus repens, Phalaris arundinacea, Dactylis glomerata, Poa pratensis. Agrostis vulgaris, Sanguisorba carnea, Centaurea adpressa, Senecio erucaefolius, Carduus nutans, Sium lancifolium, Hesperis sibirica. Inula Helenium und britannica, einige Ampferarten, Vicia Cracca, und sepium, Lathyrus pratensis, Melilotus vulgaris und dentata, Rhinanthus major, Typha latifolia, Carex acuta. Arundo Phragmites, Alisma Plantago, einige ges meine Beiden, Ribes nigrum, Orthopogon Crus galli; in Bafferpfügen Potamogeton pusillus und auf einigen trocknen fteinigten Infeln viel Hyssopus officinalis, Salvia deserta, waren die hauptfachlichffen Pflangen Diefer Gegend. Galeruca Absynthii bedectte allerlei Pflangen, befonders Salophyten und Anthicus bifasciatus Gebl. hielt fich auf den Blumen von Inula Helenium auf.

Rachdem sich unfere Pferde etwas erholt hatten, fetsten wir die Reise weiter fort. Wir passirten hier die Ablafitka und suhren dann immer am rechten Ufer der selben aufwärts. Unser Weg führte uns durch viele kleine Bache, die sich alle in die Ablakitka ergießen, und meistens mit schönen Wiesen eingefaßt sind. Diese Bache wurden durch schwach hügligtes kand getrennt. Raum ist es jedoch möglich, mit einem Wagen hier durchzukoms men, und wir fürchteten fast jeden Augenblick, unser Tuhrwerk zertrummert zu sehen. Die Berge nach Osten

und Guben nahmen immer an Sohe ju und wurden balb bedeutend boch. Merkmurdig mar es mir, daß die Schie ferberge bier bon ben Granitbergen bedeutend an Sibe übertroffen murben, ba ich boch bis jest immer bas ent gegengefeste Berbaltnif beobachtet batte. 3ch glaube nicht gu irren, wenn ich annehme, daß die boberen Bergfpita menigstens 3000 bis 3500 guß uber Die Ablatitta erhaben find. *) Die Granitberge haben ein überaus fteb lis, gerriffenes, mildes Unfeben, und find giemlich baufig mit Radelholy bewachfen. Die Umftande vergonnten es mir nicht, diefe Berge ju erfteigen. Auch mochte das mobl ohne Subrer febr fcwierig fenn. Diefe gange Rette beit gen die Ruffen mit ben gemeinschaftlichen Ramen ber Ablafit & Berge. Gie follen felbft von den Ringifen wenig befucht werden. Auf den trocknen Sugeln am Bege wuchs viel Seseli tenuifolium n. et graveoleus n., Cirsium igniarium, Peucedanum officinale, Astragalus Onobrychis, Linum pallescens n., Hyssopus officinalis, nebft andern oft genannten Einige unbedeutende Salgftreden maren mit noch nicht blubenden Artemifien und Salophoten, unter denen besonders Camporosma ruthenicum baufig war, bedeckt. Efcudengraber bemerfte ich an beiden Geis ten des Fluffes in großer Menge. Die meiften maren ger bffnet. hin und wieder waren an einem Ende biefet Graber eine Schieferplatte aufgerichtet, und an einer bis fer Platten erfannte man noch deutlich eine grob ausge hauene menfchliche farve. hin und wieder fteben auch Gruppen von Kirgifengrabern. Rachdem wir etwa 45 Beff jurudgelegt hatten, lagerten wir uns in der Rabe Des

^{*)} Es ift hier zu bemerten, baf teine Goben gemeffen find.

Flusses, nicht weit von einigen schönen Pappeln. hier fand ich die schöne Cineraria thyrsoidea n. nnd Oxytropis glabra zum erstenmale in Menge blühend. Am andern Morgen verfolgten wir unsern Weg weiter, der uns über eine sumpsige Wiese sührte, wo wir kaum durchkom; men konnten, und die fast ganz mit Triglochin palustre bedeckt war. Auch sahen wir mehrere kirgisische Aecker mit der sechszeiligen Gerste besäet, die sehr schön stand. Gegen 11 Uhr endlich erreichten wir die Ruinen der Ablakitschen Palaten, etwa 70 Werst von Usta; men voorst entsernt.

Eine Befdreibung Diefes, jest gang gerfforten foongos rifden Tempele, der im Jahre 1654 vom foongorifden Surften Ablai erbaut worden ift, findet man in Pallas Rei fen (Band 2, G. 545 u. f.). Die Rirgifen baben Die ichonen großen feften Bacffteine weggebrochen, um ihren verftorbenen Gultanen und andere Reichen Grabmaler gu bauen, fo daß jest nur noch die Fundamente und die den gangen Dlat einschließende Mauer febt. Merfmurbig ift es, daß die Erbauer Diefer Gebaude Die Mauer auch auf ben bochften faum juganglichen Spigen bes nach Rorden liegenden Berges durch aufgethurmte Granitblode fortges fuhrt baben. Much habe ich zwei Stellen gefunden, mo Riffe im Berge offenbar funftlich erweitert worden find, um als Ausgange gu dienen. Auffallend ift ber fleine, etwa 100 guß lange und 50 guß breite Gee, ber auf bem Berge nach Nordweften swifchen zwei feile Relfens mande eingepregt ift. Er ift febr tief, bat braunes, boch giemlich gutes Baffer, und ernahrt viele fehr fette Raraus ichen, die bisweilen von Einwohnern aus Uft fameno; gorst berausgefischt merden. Um die Ruinen der Ges baube bemertte ich febr viele Graber, Die gwar gang bas

Anfehen der sogenannten Tschutengraber haben, vielleicht aber nur den Soongoren ihr Dasenn verdanken. Bor etwa 25 Jahren wurde hier mit 100 Soldaten fast 2 Mos nate lang Nachsuchungen angestellt, und viele Graber gebffs net. Doch soll man, außer Sebeinen, nur einen kleinen kupfernen Krug ausgegraben haben.

Rach Rorden und Often ift ber ifolirt baftebenbe Gras nitberg, an beffen fublicher Geite Die Gebaude erbaut waren, burch ein etwa eine Werft breites Thal von mafig boben, gang malblofen Schieferbergen getrennt. Im Thale nach Rorben fchlangelt fich ein fleiner Bach, beffen Ufer fcone grune Biefen bildet. Much im oftlichen Thal ffrest ein Bach, welcher ben fublichen guß ber Mauer umgiebt, und bann gleichfalls in Die faum eine Berft weiter nach Beften entfernte Ablafitta mundet. Rach Guden und Dften breitet fich ein an 6 - 8 Berft weites Thal aus, bas weiterhin gleichfalls durch Schieferberge eingefaßt mirb, und in welchem die Ablafitfa mit vielen Rrummungen fortidleicht. Etwa 5 Berft nach Gudweften follen noch bie Spuren von Defen bemertbar fenn, wo mahricheinlich Die gu ben Gebauden gebrauchten Bacffteine gebrannt mors Rach Gudoften, in einer Entfernung bon 10 ben find. und mehrern Berften follen mehrere große Geen liegen, die Die Buffuffe ber Ablatitta nabren. Uebrigens find die bon bier fichtbaren Berge bei weitem niedriger, als die Berge naber nach Uffamenogorst gu.

Auf den seuchten Wiesen machsen in Wenge die schon früher bei der Ablatitta augegebenen Pflanzen, zu denen sich noch Cineraria thyrsoidea, Erythraea Meyerin., Epilobium roseum, Ervum tetraspermum gesellten. Die Abdange des Granitberges sind mit vielem Gesträuch von Lonicera microphylla, Ribes heterotrichum n.

psilostylum n., Berberis sibirica, Rosa altaica, piraea hypericifolia et triloba, Robinia Caragana frutescens, Sambucus racemosa, Mespilus telanocarpa bedectt. Außerdem bemerfte ich bier viele flangen Der Dochnataja Copfa bei Buchtarminst, uch Hesperis aprica, Hedysarum sp., Linum palescens, Bupleurum falcatum, ein ichones Aspidium, ilene altaica, Dracocephalum integrifolium, Alium fistulosum et senescens, Urtica cannabina, Aconitum Anthora, Aster fastigiatus, Orobanche cruenta?, Sedum hybridum, Polygala hybrida, Gypsophila dichtoma et mutalis u. f. w. - Gehr auffallend mar es mir, an vielen Stellen abgebrochene Pflangen jum Trodinen ausgebreitet ju finden, und gmar immer jede Mfangenart befonders. Biele Biefelmaufe liefen überall umber, fonft fein anderes Caugthier. Des Abends und bes Rachts borten wir oft bas Gefchrei eines Thieres, das in der That dem Schlagen einer Nachtigall nicht unabnlich flang. *) Alle unfere Bemubungen, ben Urheber Diefer Tone ju fangen, blieben fruchtlos. legten bor einigen Soblen Schlingen, wir versuchten Die Thiere mit Rauch und Baffer herauszutreiben; allein alles vergeblich. Ueberhaupt habe ich es fehr bedauert, baß wir in der gangen Gegend fein Wild fanden, da ich einen febr guten und febr bereitwilligen Schuten mit hatte, einen Lesgier bon Geburt, ber bor einigen Jahren mit mehreren anderen Lesgiern auf einem Streifzuge ertappt, und nach

^{*)} Rach Falt foll ein solches Geschrei bem Lepus pusillus eigens thumlich senn, ber wegen feiner Gewohnheit, sich eine heuernbte zu machen, von ben Russen Sien nit auf (heumacher) genannt wird, und also auch wohl jene ausgebreiteten Pflanzen abges biffen haben mag.

Ufffamenogorst geschickt wurde, um Rosatendienste zu leisten. Er war unermudlich, durchstreifte die ganze Gegend, fand aber, außer einigen Enten, Wiedehopfen und Zieselmäusen durchaus Richts. Das naßfalte Wetter hatte auch die Insetten verscheucht, deren hier nur wenige zu sehen waren. Auf Seseli buchtormense hielten sich Leptura cruciata und Cistela sulphurea auf; auf versschiedenen Eruciferen Cimex oleracea in Menge.

Am 3. Juli Nachmittags bezog sich der ganze himmel mit Wolken, und es fing an heftig zu regnen, so daß wir uns entschließen mußten, die Rückreise anzutreten. Wir übernachteten etwa 10 Werst von den Palaten und kamen am Abend des 4. Juli glücklich und wohlbehalten wieder in Ustamen og orsk an.

Am 5. Juli besuchte ich herrn Iwanow, um mich mit ihm ju berathschlagen, wie ich am erfolgreichsten die Steppen jenseits des Irtnsch bereisen könne; denn da herr Iwanow jene Steppen mehreremale durchreist hat, so konnte ich mich kaum an einen bessern Nathgeber wens den. Zugleich schlug er mir vor, eine Neise nach den Rlosterbergen *) ju unternehmen. Da ich aber auf diesen hohen, steilen, nackten, der Ablatittette ahnlichen Bergen gleichfalls keine bedeutende Ausbeute hoffen konnte,

^{*)} Die Klofterberge (russisch Monastyretii Gori, kalmutisch und tirgisisch Dullog alo Tichotot) liegen etwa 80 Werft
südwestlich von Ustamenogorot, und haben ihren russischen
Kamen von der Saupttoppe erhalten, die in der Entsernung als
ein mit vielen Thurmen geziertes Gebäude erscheint. Rach herrn
Iwanows Schilderung umschließen diese Berge, natürlichen himmethohen Mauern gleich, eine etwa 2 Werst große Fläche, die mit
dem schönsten Grün bedeckt und von unzähligen, dem Gedirge ents
springenden Quellen bewässert wird. Diese Quellen bilden einen
kleinen Fluß, dessen schmales Bette ber einzige Weg ist, auf den
man in dieses geschlossene Abal gelangen kann.

adaubte ich meine Beit bierauf nicht bermenben ju burs ent, fondern ich bielt es fur viel wichtiger, ungefaumt, teinem Plane gemaß, tiefer in die Steppen borgudringen. Dierin murbe ich noch durch die mir von herrn 3manom roffnete Musficht beftarft, daß es mir gelingen fonne, bis um Fundort des fo feltenen Rupfersmaragde ju gelangen. berr Imanom rieth mir, in Ubinst herrn Bjatfin u fprechen, der zweimal jenen Ort befucht bat, und mir noch nabere Mustunft geben fonne. Bon Rars Raraln bat man, nach herrn I manows Ungabe, etwa 50 Berft bis ju Rupfersmaragds Grube. Roch folug mir herr Imanom bor, nicht ben gewöhnlichen Beg von Gemis larst nach Rars Raraln ju verfolgen, fondern von Semipalatinst aus uber ben Irtpfc burch bie Steppe ju reifen, und eine merfmurdige Soble, *) im Bebirge Efchingis , tau, am glufchen Efchaganta, aufzusuchen. Rach feiner Ungabe murbe ich, um ju bies fer Soble ju gelangen, einen nur geringen Ummeg ju machen haben. Ueberhaupt fcatte er Die Entfernung von Semipalatinst bis Rar , Raraln, auf Diefem Bege,

Die von bieser Sohle verbreiteten Rachrichten sind wunderdar genug. Eine enge Spalte soll zu einem etwa eine Werst langen Gange führen, an bessen Ende man eine jest sehr versallene Treppe auswärts steigen muß, um zu einer Grotte zu gelangen. hier stehen zwei Zelte, ein blaues und ein rothes. Was unter diesen Zelten verborgen ist, weiß Riemand, und keiner wagt es, sich ihnen zu nähern. Einmal versuchten dies zwei junge kühne Kirgisen; ehe sie jedoch erforschen konnten, was dort verdorgen sey, wurden sie so arg mishandelt, daß sie schnell entsliehen mußten. Uedrigens steht diese Höhle bei den Kirgisen in großem Ansehen, und sie opfern, wenn Krankheiten sie ober ihr Bich tressen, am Eingange Fleisch, andere Eswaaren und verschiedene andre Dinge. Diese Opfer sollen, sagt man, von unsichtbaren händen weggetragen werzben. Viele Schädel von Aegoceros Argali sollen bort zusammen gehäust liegen.

etwa 150 Berft. *) Diese Reise von 200 Berft sollte mir, wie ich hoffte, noch Zeit genug übrig laffen, um entweder weiter bis zur Quelle des Isch im vordringen, oder an den Noors Saisan zurückfehren zu können.

Da die jest angefangene heuerndte mich mit häufigem Aufenthalte bedrohte, wenn ich mit allen meinen Sachen hatte zu Lande reisen wollen, so sollte mein Discipel das Sepack zu Wasser nach Semipalatinsk bringen. Ich wählte aber den Landweg, um die Segenden desto besser kennen zu lernen. herr Iwanow ließ die zu meiner Reise notthigen Papiere ausfertigen, und ich entschloß mich am 6. Juli Nachmittags Ustamenogorsk zu verlassen, Allein ein heftiger Regen zwang mich, meine Abreise zu verschieben.

Die schon gestern bestellten Pferde kamen am 7. Juli erst nach 10 Uhr an, und ich ließ nun schnell aufpacken, um endlich Uft amenogorst verlassen zu können. Auf den durren Feldern zwischen der Festung und der Ulba wächst das Seseli tenuisolium in großer Menge.

Machdem wir die Ulba passirt hatten, führte uns unser Weg nach Westen. Etwa 3 Werst vom Flusse trennt sich rechts der Weg nach Sogra. Links bleibt in einis ger Entsernung ein kleines Kosakendorf liegen, das vor etwa 70 Jahren angelegt wurde, um die dortigen Getraides selder zu beschützen, woher es auch noch jest Pachat naja Saschschutz. Dann führt der Weg über sehr slache hügel hin, und nur weiter nach Norden zu dehnen sich etwas höhere Berge aus, die meistens aus Granit bestehen. Hin und

Distract by Google

fpelbie schr viel großer bie Entfernungen finb, als fie mir von kleinen 3 manom angegeben wurden, wird man im Laufe meines manseberiate gur Genuge erfahren.

wieder fieht man große Stellen reinen Quarg. Un einzelnen feuchten Stellen bemerfte ich Sium Falcaria. Rachdem man 17 Berft bon Uftfamenogorst entfernt ift, fommt man durch das Dorf Praporfchifowa, das jum Rolnwanschen Bergmerfegebiete gebort. Es bat 73 Ramilien, mit 220 mannlichen Ginwohnern, die mir mobis habend gu fenn ichienen. Benigftens hatten Die Saufer und die Rleidung der Ginwohner ein reinliches Unfeben; auch murbe viel gebaut. 6 Berft weiter verläßt man bie Strafe, um links einen fleinen Weg einzuschlagen, ber gur Redoute Um aromstoi, 24 Werft von Uft fam enogorst, fuhrt. Der eigentliche nabere Beg nach Umaromsf mird durch den Fruhlingeregen alle Jahre fo außerordentlich verdor En, daß er meiftens nicht fahrbar ift. Diefe Redoute liegt auf einer fleinen Unbobe etwa & Werft vom Irtofc entfernt, und hat ziemlich gut gebaute Saufer, auch eine fleine holgerne Rapelle. Bon Diefer Sobe abwarts fommt man uber eine weite fcone Diefe, mo ftellenweise Althaea officinalis in Menge machft, wieder jur Pofffrage, Die meiftens uber niedrige Sugel binfubrt. 8 Berft bon Umarowst fommt man durch das Dorf Glubofaja, Das am feichten Flugden Glubofaja liegt. Diefes Dorf, bas gleichfalls jum Bergwerfsgebiet gebort, ift groß, bat 146 Ramilien und 454 mannliche Einwohner, Die wohls babend fenn und befonders viele Pferde, jufammen bis 1500 Stud, befigen follen. Much ift bier eine bolgerne Rirche. 6 Berft weiter fuhren wir uber ein fleines Gluge den, Rrutaja Rjetfchta genannt. Die Ufer beffelben waren mit vielen gemeinen Beiben, Prunus Padus, Rhamnus cathartica, Rosa oxyacantha? Ribes nigrum, Populus alba, Calystegia sepium, Crepis n. sp., Solidago Virgaurea, Carduus crispus,

Veratrum nigrum, Adenophora Lamarkii, Linaria linifolia? und einigen andern gemeinen Pflanzen bewachsen. Etwa 1 Werst weiter fommt man jum Bache Sjemljas noi Wostotschef, und abermals 2 Werst weiter, jur Quelle Krutoi Kljutsch. Weiterhin erheben sich die Berge wieder mehr, und um Krasnois Jar sind sie von ziemlich bedeutender Sobie.

Rrasnois Jar liegt auf bem boben feilen Ufer bes Artofch und an bem fleinen Gluß Rrasnaja Jarta, 21 Werft von Umarowsf. *) Der Borpoffen bat 30 Ramilien, mit 35 dienstthuenden, 15 Referve , und 8 verabichiedeten Rofaten, 42 Rofatenfantoniften und 111 Beibern. Eine balbe Berft weiter nach Beften liegt bas Dorf Rrasnoi: Jar **), jum Buttenbezirf geborig. 3mifchen Dorf und Redoute befindet fich eine niedliche fleine bolgerne Rirche. Das linte Ufer ber Rrasnaja Jarta, Die fich unterhalb bes Dorfs in ben Irtofch ergießt, ift febr feil und boch; am rechten Ufer bebnt fich Wiefengrund aus und weiterbin erheben fich giemlich hobe nachte Berge. Der Boden gwifden ber Rrasnaja Jarfa und bem 3r tofch besteht aus Thon. Regen und die Fruhlingemaffer fcmemmen diefen Thon baufig meg und verurfachen viele tiefe Erdfalle. Außer Lactuca Scariola, Oxytropis floribunda und Sterigma tomentosum habe ich feine intereffante Pflange weiter bemerft. Staphylinus murinus mar nicht felten.

Am andern Morgen fonnte ich erft um 9 Uhr weiter reifen, denn so lange dauerte es, bis die Pferde und ein

^{.)} Pallas nennt biefes glufden Berefowta.

Das von Pallas in feiner Reife beschriebene Dorf biefes Ramens ift ein gang anders, und biermit nicht zu verwechseln. Es liegt, weiter nach Nordwesten, am Fluffe uba.

Boot fertig ausgeruftet waren. Der Deg führt theils über jufgeschwemmten Thonboden, Der viele Erdfalle bilbet, beile uber fache Schieferhugel mit Maffen weißen Quarges jerfeben. 9 Berft von Krasnois Jar fommt man burch bas Dorf Berefowta, welches am Irtyfch und am Bache Berefowfa liegt, und 54 Familien mit 176 mannlichen Ginwohnern gablt. Wir fuhren auf einem am Brin fch binlaufenden Debenwege weiter, Da Die eigents liche Dofffrage fich bober aufwarts fortgiebt, und etwas weiter ift. Einige Werfte vom Dorfe fand ich Aster fastigiatus bin und wieder, jedoch nur fparfam. Die Gegend wird immer ober und feppenartiger, und nur wenige Urs temisien und Blattbuschel von Elymus giganteus bedeckten fparfam den durren Thonboden. Die feuchten Schluchten find zwar uppiger, boch nur mit gang gewohns lichen Pflangen bewachfen. Diefer langweilige Beg führte uns endlich nach Barafchinstoi, 22 Berft von Rrass nois Jar.

Baraschinsfoi liegt auf einem Schieferhugel, der jum Irtysch sehr schroff abfallt. hier find 30 Familien mit 30 dienstthuenden, 9 Reserve; und 11 verabschiedeten Kosafen, 52 Rosafen, Rantonisten, 107 Weibern und 8 lirgisischen Arbeitern.

Der Weg bleibt sich weiterhin immer gleich, und die umliegende Gegend ist sehr dde, doch eizreuten mich Serratula centauroides und Chenopodium acuminatum. Da die Uba ziemlich hohe, steile und unzugängliche User hat, so muß man einen weiten Umweg bis zur Uebersahrt machen. Diese User sind mit Weiden, Viburnum Opulus, Populus alba et nigra, Prunus Padus u. s. w. bedeckt, zwischen denen Clematis glauca häusig rankte; auch Cirsium dealbatum? war nicht selten.

Die Uba war feit einigen Stunden fehr im Steigen, wor aus die Fahrleute auf heftigen Regen im Gebirge foloffen. Der Bluß ftromte jest recht schnell und heftig.

Der Borpoften Ubinsti, auch Uftubinstoi ge nannt, 27 Berft von Barafchinstoi entfernt, geichnet fich febr durch eine fleine hubiche fteinerne Rirche aus. Dies fer Ort hat 47 Familien, 57 Dienftthuende, 7 Referbes und 5 verabschiedete Rofaten, 52 Rantoniften und 135 Beiber. Rur mit Mube gelang es mir, fr. Biattin gut fprechen. Er batte ben Befehl erhalten, eine Reife jens feits bes Irtnich ju machen, die er noch beute Abend antreten mußte. Doch mar er noch fo gefällig, mich auf einige Augenblicke ju befuchen, um mir nabere Ausfunft uber den Fundort des Rupfersmaragde ju geben *). Gin beftiges Gewitter, bas am himmel aufgog, nothigte mid, bier ju übernachten. Auch am 9. Juli fonnte ich nicht bor 8 Uhr wegfommen, ba mein vieles Bepad immer viel Aufents halt verurfachte. Der Beg fuhrt meift durch Steppen, beren Boben aus Thon besteht. Wir begegneten ziemlich vielen Rirgifen mit Schaafen, Sornvieb und einigen Sas meelen.

pjanojarst, 14 Werft von Ubinet, liegt auf dem hohen fleilen Irty fchufer. Die Einwohnerzahl habe ich nicht erfahren. Bon hier geht ein Postweg nach Schlans genberg, welches 109 Werst von hier entfernt ift.

^{*)} Da ich ben Ort felbst besucht habe, so kann ich biese Rotigen hier übergehen. Nur sey es mir erlaubt anzusühren, daß er dert gegen 20 Pfund reine Krystalle ausgebrochen hat. Auch seze ich die Namen der Kosaken her, die ihn dahin begleitet haben. Es wolsten Dosch owalow aus Taliza, Rowitow und Bjelosjarzow aus Oferki, Muraschkin aus Staraja Kresport, Prokopi Nietschajow aus Iswinski und Aruschin aus Oolani.

Machbem auch unfer Boot angelangt, und Die Cachen umgepadt maren, verließen wir Pjanojarst. Bis jum Rluffe Soulba bleibt fich die Gegend immer gleich, auch Die Begetation mar wenig anlockend, boch hatte ich fruber Serratula multiflora und Linaria genistaefolia nirgends bemerkt. Die Schulba mar jest fehr feicht und bod ziemlich reißend. Un ihren Ufern fand ich Ranunculus Cymbalariae, Oxytropis glabra, Geranium longipes? und einen hubschen Lotus in Menge. Um ans bern Ufer fieht man noch leberbleibfel ber 1740 von Des midow angelegten Schmelibutte, Die aber nie in Bang Das Dorf, welches ju Pallas Zeiten am rechten Ufer ber Soulba ftand, ift langft verlegt, und nur bet giemlich weitlauftige Erdwall zeigt noch die Stelle an, wo Diefes ebemals geftanden hatte. Die Gegend foll reich an Rupferergen fenn, Die aber nicht benugt werden, um ben Bald fur die Schlangenberger Sutte ju fconen. hier fangt ber ausgedehnte Sichten mald an, ber bis binter Sfemijarst fortfest. Um ben Sand ju vermeis ben, fubrt der Beg nabe am Irtyfch bin jum Redout Soulbinstoi, 25 Berft. Schulbinst liegt auf bem rechten feilen Brinfdufer, Das aus Schiefer beftebt, und febr quellenreich ift. Raum 50 Schritte weiter nach Rorben fangt ber tiefe Cand und ber Sichtenwald an. 36 fand bier mehrere Pflangen der Sandregion wieder, Die fic oberhalb des Rurtich um fluffes am Irtyfc auss debnt, &. B. Astragalus Ammodytes, Centaurea leucophylla?, Scorzonera graminifolia, Prenanthes, Erysimum n. sp., Corispermum Palasii, Elymus giganteus, Serratula cyanoides, Cynanchum sibiricum, und außerdem noch Peucedanum polyphyllum, Linaria stricta, Kochia arenaria. 22 Lebeb. Reife, II.

Auch fing ich hier an den Pflanzen Oedemera melanura. Da sich in der Nähe von Schulbinst lauter Sand findet, so haben die Rosaken ihre Weiden und Heuschläge auf den Inseln und am linken Ufer des Jrtysch. Da nun in dies sen Tagen mit der Heuerndte angefangen werden sollte, so traf ich im ganzen Orte fast keinen Rosaken an, denn die meisten bezeichneten die Stellen, die sie abmähen wollten. Dadurch wurde ich genöthigt, mehrere Stunden zu warten, ebe ich weiter kommen konnte.

Um den hochft beschwerlichen Sand am rechten Ufer ju vermeiden, liegen bier zwei gute Sahrzeuge, um über den Irinfch ju fegen, und bis Saligf an linfen Ufer ju fabi ren, welches aus festem Thonboden besteht, und mo bet Beg außerdem noch um 5 Berft naber ift, ba er am rechtm Ufer 25 Berft, am linfen aber nur 20 Berft beträgt. den Ufern des Irtysch machst Populus laurifolia ziemlich baufig. Auch fand ich auf den Wiefen am linken Ufer viel Silaus alpestris und Seseli strictum n.; du gegen auf den etwas falgigen Stellen weiterbin Statice Gmelini, Saussurea falsa, Robinia Halodendron et frutescens nicht felten maren. Bir erreichten Die Ueberfahrt, gegen über Saligf, erft im Dunfeln, und mußten lange rufen, auch einigemale ichießen, Fahre abgeftoffen murde. Bahrend Diefer Zeit erhob fic ein heftiger Bind, und ein farfes Gewitter jog fich uber uns zusammen. Es war in der That eben nicht febr anger nehm, in der dunfeln Racht, unter fortmabrendem Regen, Bligen und Donnern, über ben febr aufgeregten Strom ju fegen, was indeffen bei den guten Unftalten doch gludlich vor fich ging. Um rechten Ufer befindet fich eine Bache des Zollamts von Semipalatinsf. Gegen eilf Uhr erreichten wir gang durchnaft Caligf. Unfer Gepact langte

am andern Morgen bei der Mundung der Taliga an, benn der heftige Wind und die Dunfelheit hatten die Leute genothigt, einige Werst von Taligf zu landen und dort zu übernachten.

Taligf liegt 3 Werst vom Jrtnsch entfernt, auf einer schwachen Unbohe, neben einer weiten Riedrigung, die sich bis zum Jrtnsch ausdehnt und durch den Bach Taliga bewässert wird. Dieser Ort ist recht gut bebaut, hat 52 Wohnungen, 42 dienstthuende, 13 Reserves und 7 verabschiedete Rosafen, 73 Rosafenskantonisten und 133 Weiber. Die Redouten und Vorposten, von hier bis jens seits Ssemijarst bilden das siebente Rosafenregiment, dagegen alle Rosafenorte, von Schulbinst bis Maloi Rarnmst auswärts, das 8te Rosafenregiment bilden.

Der Beg nach Dferti, 21 Berft, führt ichon neben Salgftellen vorbei, die mit Salophyten, als Atriplex, Schoberien, Galfolen, Statice Gmelini u. f. m. Sin und wieder, besonders auf sandigem bedectt maren. Boden, wird Robinia Halodendron wieder baufig. 14 Berft von Saligt fommt man dem Richtenwalde wies ber gang nabe, wo ich diefelben Pflangen, als bei Souls binst bemertte, ju benen fich auch Arenaria filifolia gefellte. Eine febr naffe Stelle, links vom Bege, mar mit Acuta virosa und einer sonderbaren Fremella, die fcon Pallas bier bemerkt bat, (fiebe Pallas Reife 3. 2. 8. 505) bedectt. Auch Oxytropis floribunda blubte in Menge. Gine halbe Berft weiter tamen wir an Den Bach Berefo mta, an dem ein neues fleines Dorf angelegt ift.

Dferfi, auch Dferstoi, liegt auf bem maßig boben Ufer bes Irtyfch. hier find 37 Wohnungen mit

38 dienstehuenden, 13 Reserves und 9 berabschieden Rosafen, 49 Rantonisten, 102 Weibern und 3 Kirgifch arbeitern.

Ich blieb bis jum Morgen des 12. Juli hier, theils um die umliegende Gegend ju untersuchen, theils um die eingesammelten Pflanzen, die durch die haufigen Reges febr gelitten hatten, durchzusehen und zu trocknen.

Rach Rorben ift Diefer Ort von weiten Sandflaten umgeben, wo Elymus gigantus, Stipa capillata, Carex stenophylla, Ceratocarpus, Chenopodium acuminatum, Spiraea hypericifolia, Echinospermum patulum, Astragalus diffusus, Androsace maxima, Meniocus linifolius, Dianthus ramosissimus, Tragopyrum lanceolatum, Festuca ovina, Serratula cyanoides, Salvia deserta, Gypsophila paniculata, Corispermum Pallasii, Kochia prostrata et arenaria, Centaurea leucophylla?, Allium globosum? Gnaphalium arenarium in Menge much Etwa 4 Merft vom Redout nach Rorden erreicht mer ben Sichtenwald, der auch bier Dieselben Pflangen berbot bringt, als bei Schulbinst. Rach Beften beftebt bat Land aus aufgeschwemmtem Thon mit Conglomorat, und weiterbin aus Schiefer. Die hauptfachlichften bier mach fenden Pflangen find: Astragalus longiflorus, diffusus et Onobrychis, Oxytropis floribunda, Spiraea hypericifolia, Androsace maxima, Alyssum tortuoso aff., Meniocus linifolius, Echinospermum patulum, Potentilla bituria, argentea und mod swei andre Arten, Stipa capillata et altaica. Statice speciosa, Campanula sibirica, Medicago falcata, Salvia deserta, Polygonum patulum et aviculare, Sterigma tomentosum, Camelina microcarpa,

ratocarpus, Chenopodium acuminatum et Boys, Sisymbrium junceum, Dianthus ramosissi+ us, Glycyrrhiza glandulifera, Corispermum ıllasii, Kochia prostrata, Galium ruthenicum, ige nicht blubende Artemifien, Silene Ottites? entaurea leucophylla? et adpressa, Berteroa cana, Herniaria glabra, Eragrostis pilosa, Sedi Hippomarathrum, Hyssopus officinalis, Peuedanum officinale, Cirsium igniarium, Serraila multiflora. Die Biefen am Irtyfch find febr ppig bewachsen mit Asparagus officinalis, Dactylis lomerata, Poa pratensis et angustifolia, Vicia racca et sepium, Convolvulus arvensis, Galium oreale, Phlomis tuberosa, Alopecutus repens, ychnis dioica, Lathyrus pratensis, tuberosus, Medicago lupulina, Salvia deserta, Potentilla upina et argentea, Camelina microcarpa, Leonuus glaucescens, Bromus inermis, Delphinium axiflorum, Myrrhis bulbosa, Achillea Millefolium, Silene Otites?, Crepis tectorum, Centaurea adpressa, Senecio erucaefolius, Linaria linifolia?, Berteroa incana, Lavatera thuringiaca, Scabiosa ochroleuca. Melilotus vulgaris et dentata, Inula salicina et britannica, Lythrum virgatum, Plantago media. Onobrychis sativa, Hypericum hirsutum, Geranium pratensi aff., Carduus nutans, Adenophora Lamarkii, Tanacetum vulgare, Thalictrum exaltatum, Origanum vulgare, Picris sinuata?, Rumex Acetosa, Oxytropis glabra, Sanguisorba carnea, Rhinanthus major, Peucedanum officinale, Althaea officinalis, Silaus alpestris, Geranium longipes?, Euphrasia Odontites,

Agrimonia pilosa, Lactuca Scariola, Leontodon parviflorus, Sonchus tataricus, Eryngium planum, Saussurea glomerata, Ononis Spinosae var. inermis etc. Un feuchten Stellen und im Baffer bemerfte ich Solanum persicum, Cineraria thyrsoidea, Sium lancifolium, Ranunculus Cymbalariae, Mentha arvensis, Veronica Anagallis var. pubescens, Cicuta virosa, Alisma Plantago, Triglochin palustre, Epilobium roseum et angustifolium, Lysimachia vulgaris, Stachys palustris, Butomus umbellatus, Thalictrum flavum, Juncus bulbosus, bufonius, Nasturtium palustre, Eleocharis palu. stris, Scutellaria galericulata, Myosotis palustris Ranunculus sceleratus, Alopecurus fulvus, Galium uliginosum et palustre, Nuphar intermedia, Scirpus sylvaticus, maritimus, lacustris, Atriplex, littorale u. s. w. Außerdem waren die Ufer Des 3rs tofc mit Rhamnus Frangula, Viburnum Opulus, Crataegus sanguinea, Lonicera tatarica, Prunus Padus, gemeinen Beiden, Rosa laxa?, Rubus caesius fehr dicht bewachsen. Populus alba und nigra bilden ziemlich icone Baume. Die Galgftellen , beren Salgehalt fich aber faft nur durch die darauf machfenden Pflangen fund that, find mit Polycnemum Volvox Anabasis glomerata, Schoberien, Atriplex laciniatum, canum n., Statice Gmelini, Camforosma ruthenicum, Lepidium perfoliatum et latifolium, Chorispora sibirica, Sisymbrium Sophia, Iris halophila, Glycyrrhiza glandulifera bededt. Auf Schutthaufen ift Xianthium strumarium febr haufig. Infetten zeigten fich nur fparfam, Mylabris sibirica ausgenommen, die auf Umbellaten in

Menge vorfam. Auch Hister aeneus war nicht felten.

Am 12. Juli des Morgens verließ ich Oferfi. Der Weg nach Semipalatinst, 16 Werft, geht theils über aufgeschwemmtes Land, theils über flache Schieferhügel, bisweilen über kleine Sandstrecken. Die Salzpflanzen werz den immer mehr vorherrschend, je näher man Semipalas tinsk kommt. 2½ Werst von Oferki liegt eine Kronst sägemühle, an einem abgedämmten Bache, Baba Rjetschfa genannt. Diese Sägemühle liesert Bretter für die ganze Gegend und besonders für einen kleinen Werft unterhalb Semipalatinsk, wo große Bote, zum Transport des Salzes, gebaut werden. Kaum waren wir 6 Werst von Oferki entsernt, als uns abermals ein unges mein hestiges Gewitter mit Regen übersiel. Die Atmoss phäre war wieder so sehr mit Electricität überladen, daß mehrere Gewitter am Horizont vertheilt waren.

Der Irtyfch fließt zwifchen Uftfamenogorst und Semipalatinst wieder langfamer, viele große Rrums mungen und ausgedebnte Infeln bildend. Diefe Infeln find meiftens gut bewachfen, und geben fur ben Unwohner portreffliche heuschlage. Un den meiften Stellen ift ber Strom hinreichend tief, doch mangelt es auch nicht an feichten Stellen, Die, besonders bei niedrigem Bafferftande, fcmierig ju paffiren find. Die Ufer find jum Theil mit Birfen, Beiden und Pappeln bemachfen. Er foll nur maßig reich an Fischen, ale Sechten, Quappen, (weniger Rielma) fenn, Die befonders mit großen Regen (Riemody) gefangen werden. Rur bin und wieder bes merfte ich, daß Schnure mit hafen uber den Bluß gezogen waren, um Sterlede und Store ju fangen, die bier aber nur fparfam vortommen follen. Un Gaugthieren ift

in der Gegend Armuth. Dipus Jaculus foll in der Rabe der Setraidefelder nicht selten senn. Fotamus fuscus halt sich ziemlich häusig auf den Feldern und in den Wegen auf; hin und wieder sah ich auch einige Rebibuhner. Der Irtysch wird, besonders in der Rahe kleiner mit Schilf und Rohr bewachsenen Inseln, von Ensten ziemlich bevölkert. Coluber Natrix und Locerta agilis sind die einzigen Amphibien, die ich bemerkt habe. Gleichfalls kamen nur sehr wenige Inselten bier vor.

An Regen hat die hiesige Gegend im Laufe des diesisihrigen Sommers feinen Mangel gehabt. Es verging, seitdem ich Buchtarminst verlassen habe, sast kein Tag ohne Regen. Gewöhnlich war der himmel am Morgen ganz heiter und unbewölft. Segen Mittag bildete sich aber sast täglich ein heftiges Sewitter von vielem Regen, bisweis len auch von hagel begleitet. Besonders häusig waren die Gewitter bei Ustamen og orst, und es gab Tage, wo 6 bis 7 Sewitter, aus einer und derselben Weltgegend aussteigend, sich einander ablöseten, und über der Stadt entsuden.

Die Setraidefelder wurden überall gerühmt, und man hofft eine reiche und gesegnete Erndte. *) Auch die heus schrecken sollen in diesem Jahre nur greingen Schaden verzursacht haben. In den Jahren 1824 und 25 sollen dages gen ganze Setraidefelder von ihnen vernichtet worden senn. Besonders leiden die Gegenden bei Oferki und weiter uns terhalb am Jrtysch durch diese Plage sehr.

Diese Erwartung ift fast überall eingetroffen. Rur zwischen Pjenojarst und ufttamenogorst foll ber Waigen häufig vom Branbe befallen worben seyn. Die Roggenernbte ift überall sehr reich ausgefallen.

Die Vienenzucht hat dagegen in den hiefigen Gegenden und den talten Fruhling und durch Futtermangel fehr gesten. Manche Besiger sollen fast die Salfte ihrer Vienem ngebußt haben, und die übrig gebliebenen Stocke haben ur wenige neue Schwarme gebildet. Auch sollen nicht Iten ganze Schwarme Vienen im Irtysch verunglucken, ie beim Besuchen der blumenreichen Wiesen am linken Ifer vom Winde ergriffen und in den Wellen begraben verden.

Die Rofaten am Brinfc brauchen, wider das Bechs felfieber, febr baufig eine Abfochung von Sedum hybridum. *) Auch einen Aufguß von Artemisia alpina B (bier Steinwermuth, Ramenoi Polyn genannt) gebrauchen fie mit Erfolg. Bisweilen wenden fie auch, befonders in febr veralteten Wechfelfiebern, eine Abfochung bon Gratiola officinalis, die am Irtnich febr baufig wachft, an. Die fibirifden Deftbeulen find um Uft ames nogorst, auch felbft noch um Gemipalatinst, nicht baufig und nur bochft felten werben Menfchen bamit befals len. hinter Jamp fchema aber foll biefe Geuche in manchen Jahren fehr muthen. Doch will man bemerft haben, bag Diefes Uebel immer mehr abnimmt, und es werden nicht mehr fo ungablig viele Pferde ein Opfer Deffels ben, als ju ber Zeit, ba Pallas Diefe Gegend bereifte. Das beste Mittel, Die Ausbreitung ber Seuche ju bemmen, finden die Ginwohner noch immer im Entfernen ber gefuns ben Thiere bon ben franken, und es ift mir einstimmig bers fichert worden, daß Diejenigen Befiger großer heerden, Die

^{*)} herr Staabschirurgus Stafwropolety hat die gute Birtung bestätigt gefunden. Er läßt den Patienten täglich die Ablochung von einer Unge getrochnetes Kraut verbrauchen.

diese Trennung zeitig genug anstellen, den größten Theil ihrer heerden retten; dagegen andere, die diese Maaßregel vernachläßigen, bedeutende Berluste erleiden. *)

^{. *)} hiermit ftimmt auch überein, was mir ber reiche Raufmann Camfonow in Semipalatinet mittheilte. Mis vor meh: reren Jahren bie Seuche unter ben Beerben fehr aufraumte, blieb feine gablreiche Pferbetabune am linten Ufer bes 3rt pfc gang befreit, burch bie Dagfregel feiner Buter, teine anberen Biebs heerben in ber Mabe ju bulben. In Gemijaret ergablte mir mein Birth, bag man bort bas gefunbe Bieb gleich von bem erfrantten trennt und weit wegtreibt, woburch bie meiften gerettet werben. Much wird jest, fo wie bie Seuche irgendwo ausbricht, eine ziemlich ftrenge Quarantaine eingerichtet, und besonbers feine Rirgifenheerbe burchgelaffen. Bon einigen Jahren wuthete biefe Seuche im Zomstifden am Db bis jum Rarym abmarts, wo feit Menfchengetenten biefe Plage nicht geherricht batte. Es fielen ungablig viele Pferbe. Die Seuche foll, wie man genou nachgewiesen haben will, zuerft burch einige tirgififche Pferbe bortbin gebracht fenn. Go wie mir von Mugenzeugen erzählt worben ift, foll biefes Uebel in jenen Begenben noch fürchterlicher gewuthet baben, ale es um Jampfdema und Schelefenta gefdieht Mijo ahnlich ben Blattern, bie bort, wo fie fich jum erftenmale zeigten, auch am tobtlichften maren. Gemiffe Lotalurfachen icheinen offenbar einen nicht geringen Ginflug auszuuben. Go haben bie fibirifchen Peftbeulen fich noch nie bei Buchtarminet und bei ben Rurtichum firgifen verbreitet, obgleich mehreremale franke Pferbe nach Buchtarminst gebracht worben finb. fr. Shewnin, Commanbant in Buchtarminet, von She lefenta borthin verfest murbe, brachte er, ohne es ju wiffen, mehrere erfranfte Pferbe mit, bie in ben Sabunen mit anberu Pferben gufammen weibeten und bort fielen, ohne baf bie Seuche weiter verbreitet murbe. Der Salzboben, Mangel an gutem fris fchem Baffer, und ber ju haufige Benug von Salgpflangen icheis nen wohl bie Sauptursachen ber Entstehung und Kortpflangung biefes Uebels mahrent ber beißen Jahreszeit ju fenn. Dr. Schems nin bielt fich in ben Jahren 1803 - 1805 in Schelefenta und Jampidema auf, mo, bamals fehr viele Pferbe fielen. Befonbers murben Pferbe, bie aus anbern Gegenben bort bins famen, mit ungemeiner Beftigfeit befallen, fo bag binnen wenis gen Bochen oft faft alle Pferbe eines Regiments aufgerieben wurben. Beniger litten immer bie einheimifden Pferbe. Much Den=

Da in Semipalatinst fein Wirthshaus existirt, so wurde ich bei einem ruffischen Raufmann einquartirt, der eine Rirgifin vom Sabagatai geheirathet hat, und mir manche Auskunft, meine fernere Reise betreffend, geben konnte. Mein Sepack kam erst gegen Abend an, leider durch den heftigen Regen sehr durchnaßt.

Der Commandant von Semipalatinet, Obrift von Kempen, aus Reval gebürtig, und der Polizeimeister Obristieutenant von Klostermann, gleichfalls in Reval geboren und in Dorpat erzogen, nahmen mich beide sehr zuvorfommend auf, und versprachen mir alle nur mögliche Unterstützung. Die meisten meiner Wunsche wurden sogleich erfüllt. Die Kronsschmiede erhielten den Befehl, einige nothige Bergwerksinstrumente zu schmieden, da der Kupfers smaragd nicht anders als durch Sprengen mit Pulver

ichen murben bamals oft befallen, aber faft alle burch Aufschneiben ber Beulen und Behandlung berfelben mit Salmiat und Sabat wiederhergeftellt. fr. Schemnin betam felbft eine Beule am Rinn , bie aber burch jene Mittel in menigen Zagen gerftort murbe. In Jampichema wohnt (ober wohnte wenigstens bamale) ein Dbrift v. Treublut, ber eine Art Salbe gu bereiten verfteht, ein Beheimniß, bag er teinem mittheilt, die aber ein ficheres Schutmittel fenn foll, und fein Bieb, welches er Stud fur Stud hin und wieber mit biefer Salbe bestreicht, bleibt von ber Seuche befreit, mahrend feine Rachbarn fast alles Bieh verlieren. Bon biefen Deftbeulen unterfcheibet fich ein anberes Uebel fehr, welches um Cemipalatinst bismeilen bas Rinbvieh befallt. Bunge ber Thiere wird bisweilen febr entgunbet und hinbert fie am Kreffen. Bobl gang richtig wird biefes Uebel vom Benug ber im Berbit burre und bart werbenben Pflangen bergeleitet, moburch bann bie Bunge leicht verwundet und entgundet werben fann. Dies Uebel fant fich auch in biefem Jahre ein, und fr. Rlofter= mann ließ alles frante hornvieh in bagu bestimmte Stalle bringen, wo es bann bei zwedmäßiger außerlicher Behandlung balb wieber bergeftellt murbe.

gewonnen werben fann. Aus dem Kronspulverfeller murbe mir Die nothige Quantitat Schiefpulver verabfolgt. murden die Befehle erlaffen, mir eine Convon von Rofaten auszusuchen, und ba es mir febr barum ju thun mar, menigftens Ginen ber Rofaten mitzuhaben, Die Bjattin gur Rupfersmaragdgrube begleitet hatten, fo befahl bert v. Rempen, auf diefen Bunfc befondere Rudficht ju nebs Mit großer Schwierigfeit mar aber bas Unfcafe fen der nothigen Pferde verfnupft, Die ich entweder mies then ober faufen mußte. herr b. Rloftermann mar fo gefällig, mehreren ibm befannten Leuten aufzutragen, bei den Ginwohnern wegen Pferde Erfundigungen eingus gieben, und herr v. Rempen ließ ben Rofafen, Die mich begleiten follten, borfcbreiben, mit zwei Pferden gu foms men, indem er hoffte, bag biefe ihr zweites Pferd billig bermiethen murben. Da jedoch weder die Rofaten, noch auch die Pferde fogleich bier aufommen fonnten, fo nahm ich die Einladung des herrn v. Rloftermann, ihn ju den biefigen Getraidefeldern ju begleiten, febr gerne an, ba ich fcon langft den Bunfc begte, den hiefigen Feldbau tens nen gu lernen.

Die Semipalatinsfischen Getraidefelder liegen nach Rorden, etwa 25 Werst von der Stadt entsernt. Wir verließen die Stadt am 15. Juli Nachmittags, um diese Felder zu besuchen. Der Weg geht über eine Sandsläche hin, die besonders mit Elymus giganteus und Corispermum Pallasii bewachsen ist. hin und wieder sind einzelne seuchte Stellen mit Ranunculus Cymbalariae, Geranium longipes? und Oxytropis glabra bedeckt. Einzelne Salzstellen ernährten einige noch nicht blübende Halophyten. Nachdem wir gegen 6 Werst zurückzes legt hatten, erreichten wir den Kichtenwald, der auch die

Grange Des Cemipalatinsfifden Rreifes bilbet: Denn ber gange Bald gehort fcon jum Rolp wanfchen Bergmerfigebiet. Der wellige Boden und ber febe tiefe lofe Sand machten ben 12-14 Berft langen Beg Durch Diefen Bald beschwerlich. Ich bemertte auch bier wies Der Diefelben Pflangen als bei Schulbinst und außerdem not Chenopodium aristatum, Pharnaceum Cerviana und eine merfmurbige Barietat bon Gypsophila altissima, mit langern und viel fcmalern Blattern. Auf einer etwas tiefer liegenden Stelle bes Balbes, etwa 2 Berft bom nordlichen Rande beffelben entfernt, liegen gegen 10 Brunnen neben einander. Diefe Brunnen, Die Guffini Rolodgi (d. b. Ganfe: Brunnen) beifen, find ausgezimmert und überbect, jedoch nicht tief. Das Baffer in benfelben ift folecht, und mit ungabligen Infuforien angefüllt. Dennoch muffen fich Die meiften Arbeiter auf den Getraidefeldern von bier aus mit Baffer verfeben. Go wie man Diefen Bald paffirt ift, erblickt man eine ausgebehnte, ebne, fich nach Rorben und Rordweffen faum merflich erhebende Glache, die nach Rori ben etwa 30 Berft lang und, von Often nach Beften, gegen 10 - 12 Berft breit ift. Go unmerflich fich auch Diefe Cone erhebt, fo fann man boch von einigen bobern Stellen über ben Bald binmegfeben, und, ift bas Better recht beiter, auch die Stadt von bier aus erblicken. Diefe gange Blache ift trocken und mafferlos. Rur wenige fleine Thaler find etwas feucht. Gin, an einer folden feuchten Stelle angelegter Brunnen ift 15 Faben tief und bennoch berfiegt er in trocknen Commern ganglich. Un andern Orten bat man noch tiefer gegraben, ohne Baffer ju finden. Desmegen find die Diefe Glache bearbeitenden Leute genos thigt, fich aus den oben angeführten Ganfes Brunnen,

ober aus ben mehr nach Often gleichfalls im Balbe liege ben Bielagatich & Brunnen mit Baffer ju verfeben fo bag manche Bewohner 25 - 30 Berft weit vom Band entfernt find. Merfwurdig ift es, bag bie Witterung auf Diefer Ebne immer bedeutend tubler ift; ale in Semipas latinst, befonders follen Die Rachte noch im Juni fo falt fenn, daß man ohne Delg nicht ausdauern fann. geber Einwohner von Semipalatinet fann bier fe viel Land bearbeiten, als er will, ohne irgend eine Mbs gabe ju entrichten. Da ber Boben mit ber großern Emt fernung bom Balbe auch an Gute junimmt, fo fangen Die Getraidefelder erft 7 - 8 Berft bon ber Baldung an. Der Boden besteht burchgangig aus Letten mit Cand und Dammerde verfest, und auch diefe Rrufte ift faum uber 2 guß tief. Grabt man tiefer, fo trifft man auf gang feften Letten. Bor 10 - 12 Jahren foll der Getraide bau bier viel bedeutender gemefen fenn. Mebriabriger, burd anhaltende Durre verurfachter Difmache, mo viele Ackerbauer faum ihre Auslagen wieder erhielten, ja mande noch jufegen mußten, bat die Bewohner von Gemipe latinst bewogen, ihren Acterbau einzuschranfen. ift er nur mittelmäßig und es liegen ungeheure Stredes unangebaut. Ein Geld wird bochftens nur drei Jahre nach einander bebaut. Dann lagt man daffelbe 6-10 Jahre lang ruben, ebe es wieder benutt wird. Ein geld, bas jum erften Male bearbeitet wird, beißt Salog, und ift am einträglichften. Ein folches wird im Junius ober Julius aufgeriffen und fo viel als moglich vom Unfraut gereinigt. Co bleibt es bis jum Frublinge liegen, mo es nochmale umgepflugt und bann befaet wird. Wird Die fes Feld im zweiten Jahre abermals bearbeitet, fo beift es Perelog. Die meiften Felder werden durch gemiethet

raifen bebauet, die moblfeilere und beffere Arbeiter fenn len, als die Rofafen und Goldaten. *) Uebrigens ges ieht aber fowohl bas Dflugen, als auch bas Cagen mlich ichlecht und obenhin. Man baut hier nur Coms raetraibe, bauptfachlich Baigenarten, als Mgligfaja arisa, b. b. englischer Commerroggen (Triticum Jonicum), Ritaita **), d. b. dinefifder Baigen, rafnaja Rolofta ***), d. h. rothhariger Baigen, i eremfowa (Triticum turgidum) und Ralmans ****), b. b. falmudifcher Baigen. Gemeine Gerffe Hordeum vulgare), Sommerroggen (Secale cereale) nd Safer (Arena sativa), fo wie auch Sirfe (Prossa), erben viel fparfamer gebaut. Sin und wieder fieht man uch fleine Erbfenfelber. Triticum polonicum wird ier allen andern Getraidearten borgejogen, und am meiften ebauet, weil es febr einträglich ift. Die zweite Stelle

^{*)} Ueberhaupt werben jest fehr viele Arbeiten burch bie Rirgifen in Semipalatinet verrichtet, und man giebt ihnen allgemein bas Lob, baf fie tuchtige und geschiedte Arbeiter werben.

^{**)} Kitaifa Ift Triticum tricoccon Schubl., und zeichnet fich nur burch langere Grannen ber brei fruchtbaren Billthen aus, bie 6 Boll (Par.) lang werben.

^{***)} Krafnaja Koloffa. Ift burchaus biefelbe Walgenform, bie hin und wieder in den botanischen Garten unter dem Ramen Triticum pilosum gezogen wird, und wahrscheinlich einerlei mit Trit. vulgare I rusum velutinum Link Hort. Berol. I. p. 25.

Almanfa. Steht bem Triticum compactum Host. noch am nächsten, allein bie Aehrchen stehen etwas mehr von einander entfernt, obgleich viel gedrängter, als beim Trit. vulgare. Sie sind nebst ben Saamen noch etwas kleiner, und die Grannen stehn fast ganz gerade aufrecht. Durch diese Richtung ber Grannen untersschiebet sich der kalmuctische Baigen auch vom Trit. sibiricum Schubl., bem er übrigens sehr ähnlich zu senn scheint. Derselbe Baigen wird, nach Eremplaren, von Bunge gesammelt, auch von ben Kalmucken am Tschubs fom an gebauet.

nimmt die Ritatta ein, die man beswegen gerne bauet weil fie die Rorner nicht fo leicht verliert, als dies bei ben andern BBaiBenarten ber Fall ift. Dur felten findet man einen Acter, Der nur mit Giner Baigenart bedecht ift, benn theile wird bei ber Erndte viel Getraide ausgestreuet, bas im Krublinge jufammen mit der Ausfaat aufgeht, theils faen auch viele Befiger gemengtes Getraibe aus. Setaria viridie ift ein febr baufiges Unfraut; Dagegen fehlen Die in andern gandern gemeinen Unfrauter, ale Centaurea Cyanus, Myosurus minimus, Delphininm Consolida, Galeopsis Ladanum cannabina u. f. w. hier ganglid. Auf Schlecht gereinigtem Salog fommen Die urfprung lichen Pflangen, befonders Artemifien, bismeilen fo baufig wieder hervor, daß die Ausfaat fast gang erflicht wird. Die Ausfaat mabre bis Ende Mai, und auf eine Deffatin Land rechnet man an Saatforn 5 Bud Triticum polonicum, und 7 Pud an andern Baigenarten. Unfange bes August fangt Die Erndte an. Dafer Roggen wird bismeilen icon bon Mitte Juli reif. fruber man faet, befto ficherer ift die Erndte. Getraide, bas erft Ende Dai, oder gar im Anfange bes Junius gefaet ift, wird, wenn bald nach ber Musfaat Durre eins tritt, baufig nicht mehr reif. Erocfne Commer find bem biefigen Getraidebau immer icablich, und tritt anbals tende Durre ein, fo vertrochnet faft Alles. Dagegen find einzelne ftarte Regenguffe im Juni und bis Mitte Juft ben Getraidefeldern febr gunftig. Eine zweite Plage bes Acterbaues find bier die Beufdreden, Die in den Jahren 1824 und 1825 bedeutende Bermuftungen anrichteten. Ift Die erfte Balfte Des Juni naß, fo Schießt Das Getraide fonell empor, und leidet durch die heuschrecken weniger. Gryllus migratorius batte fich in Diesem Jahre nicht eingefunden, dagegen mar Gryllus italicus? befonders in ber Rabe bes Balbes febr baufig, ohne jedoch bem Setraide bedeutenden Rachtheil ju verurfachen. Das reife Getraide wird hier mit der Sichel geschnitten, und theils im Berbfte, theils erft im funftigen Frublinge burch Pferbe ausgetreten. Beides gefdicht febr nachlaffig, und man fann mit Bestimmtheit annehmen, daß I bis I ber Rors ner babei verloren geht, um fo mehr, ba meiftens bas Betraide überreif gefcnitten wird. Als Bemeis mogen ein Paar auffallende Beifpiele Dienen. herr v. Rlofters mann batte eine balbe Deffatin mit ausgesucht reinem Triticum polonicum febr weitlauftig befaen laffen; wie febr wunderte er fich aber jest, Diefen Acter gang bicht mit Trit. polonicum, Ralmanta und Rragnaja Roloffa bedectt ju feben. Rach genauerer Erfundigung fand es fich, daß Diefer Acfer im borigen Jahre mit ben beiden lettgenannten Baigenarten befaet gemefen mar, und eine recht gute Erndte gegeben batte. Achnliche galle find febr baufig, fo daß auch bier mehrere gandwirthe geneigt find, eine Bermandlung ber Getraidearten anzunehmen. Roch merfwurdiger mar mir ein mit Commerroggen recht icon bemachsener Acter, Der im Jahre 1823 mit Coms merroggen befaet worden war, und durch die ausgefallenen Rorner dem Befiger feit 3 Jahren eine Mittelerndte lies fert, ohne im Grubjahre auch nur umgepflugt ju wers ben. *) Tros Diefer nicht ofonomifchen Bewirthichaftung gewinnt man in guten Jahren von der Deffatin Salog 110, 115 - 125 pud Baigen; von der Deffatin Peres log gewöhnlich 90 - 100 Pud. Manche Meder find

^{*)} herr v. Rloftermann hat faft von allen feinen Medern, bei genauerer Aufficht, in biefem Jahre 10 — 15 Pub Baigen mehr geerndtet, als bies bei andern Besigern ber Fall war.

Bebeb. Reife. II.

weniger einträglich; manche dagegen noch reicher. Bor 12 — 15 Jahren follen die Erndten besser gewesen sepn, und ein alter erfahrner, schon seit 20 Jahren hier ansäsis ger Ackerbauer hat mich versichert, daß damals das 35ste Korn nicht selten geerndtet wurde. *) Das meiste gewons nene Setraide wird in der Stadt verbraucht. Doch wird auch ziemlich viel bei den Kirgisen gegen Vieh, häute, Filze u. s. w. abgesetzt.

An Pflanzen war diese ganze Flache sehr arm. Artes missen bedeckten bedeutende Strecken fast ausschließlich; nicht selten war auch Serratula multiflora; an feuchten Stellen wuchs Rosa einnamomea, Lycopus exaltatus, u. s. w. Doch freute ich mich, Phlomis agraria n., eine neue mit P. tuberosa verwandte Art, gefunden zu haben. Nicht weniger arm ist das Thierreich. Es soms men hier vor, Arctomys-Citillus, vermuthlich einige Mäusearten, von denen ich aber seine erhalten sonnte (Springhasen sollen hier sehlen); dann heerden von Otis tetrax, seltner Otis tarda und große heerden von Totanus fuscus. Am phibien habe ich gar nicht bemerkt, auch nur wenige Insesten.

Leider fand ich bei meiner Ruckfunft nach Semipas latinst, daß an meine Abreise sogleich nicht gedacht werden könne. Zwar war den Rosaken: Befehlshabern aufs gegeben, die verlangten Rosaken auszusuchen und herzus schieben, was aber noch nicht geschehen war, und ich bat daher den Commandanten, durch einen zweiten Befehl die Ankunft meiner Begleiter zu beschleunigen. Pferde waren jest fast nicht auszutreiben, und wurden hoch im Preise

^{*)} Auch herr v. Rloftermann hat in diesem Jahre von einigen vorzüglichen Deffatinen 190 — 210 Pub eingeerndtet. Solche Erndten gehören jedoch jest zu ben Seltenheiten.

gehalten, fo daß ich mich genothigt fab, erft bie Un: funft der Rofafen abzumarten, Da ich hoffte durch Diefe meinen 3weck ichneller ju erreichen. Endlich am 21. Juli famen Die mir jugetheilten Rofafen an, und fie vermiethes ten mir 4 Pferde mit den Saradaifen (fleine offene Bagen auf zwei Radern) für 60 Rubel monatlich. fie aber Die Suhrmerte noch in Ordnung ju bringen hatten, fo entließ ich fie fogleich wieder, und gab ihnen auf, fich fobald als moglich wieder einzufinden. Unterdeffen fuchte ich meine übrigen Reifeangelegenheiten gleichfalls in Orde nung ju bringen , und die mir noch nothigen 3 Reitpferde Meine Rofafen fehrten am 24ften wieder jus ju faufen. ruct. Much murde mir beute ein Rirgife jugeschickt, ber als Subrer Dienen follte. Diefer, ein alter abgelebter Mann, Der Die Gegenden, welche ich durchreifen wollte, foon vor vielen Jahren verlaffen hatte, fchien mir eben nicht febr geschickt jum Subrer ju fenn; fo mar ibm j. B. Die Soble an der Efchaganta nur vom Sorenfagen befannt; weswegen ich ibn bann auch nicht eber annehmen wollte, als bis ich einige nabere Rachrichten über ibn eingezogen haben murde. Allein ber alte Mann, ber die Reife mabrs icheinlich nur ungerne mitgemacht batte, benutte Diefe Brift, um fich ju entfernen. Da bier nur wenige Rirgifen ju finden find, Die jene Gegenden binreichend fennen, ich aber nicht gerne meine Abreife abermals verschieben wollte, und da mehrere biefige Einwohner mich verficherten, daß ich am Efdingiftan viele bort nomadifirende Rirgifen ans treffen murbe, der Deg aber bis ju jener Gebirgereife meis nen Rofafen febr gut befannt mar, fo entschloß ich mich, Semipalatingf obne Subrer ju verlaffen, mit dem Borfage, Diefen Mangel beim erften Aul ber Rirgifen, ben wir antreffen murben, ju erfegen.

Funfter Abschnitt.

Reife burch die Rirgifensteppe nach Rar-Raraln.

Gegen Abend des 26. Juli fonnte ich endlich Semipala tinst verlaffen, nachdem ich fowohl von der Tamofona, als auch vom Commandanten die nothigen Befcheuniguns gen erhalten hatte. Bei der Ueberfahrt fteht ein fleines Militair : Commando unter Unfuhrung eines Unterofficiers, obne beffen Bewilligung fein Sahrzeug bom Ufer ftofen Die leberfetanstalten find gut und ficher; bod macht ber giemlich ichnellfließende breite Strom es fcwies rig, mit den großen Prahmen überzusegen, und nicht fels ten werden diefe weit ftromabmarts getrieben. Der Ueber fahrt faft gegenuber fteben am linken Ufer einige fleine Bebaude, mo Die Rauffeute befonders Diejenigen Baaren niederlegen, die jum Sandel mit den Rirgifen bestimmt Much halten fich bier immer einige Rirgifen in find. ibren Kilgjurten auf, Die gu ben armften und fcmutigften ibres Bolfs geboren.

Um nicht durch das Uebersetzen des Sepacis, der Magen und der Pferde so sehr aufgehalten zu werden, hatte ich diese unter Begleitung meiner Rosafen und meis nes Discipels schon gegen Mittag abgesertigt. Ich selbst wurde noch einige Stunden in Semipalatinst aufges halten, und als ich mich endlich am linken Ufer des Irtnsch befand, wunderte ich mich nicht wenig, meine Raravane hier nicht anzutreffen, und nur durch Beihülfe eines Kirgisen aus der Stadt gelang es mir, diese 5 Werf

weiter einzuholen, wohin fich meine Leute der beffern Beide wegen gewandt hatten.

In unferm Lager herrichte die größte Thatigfeit. 3met der Rofafen maren ausgezogen, um die Ruche mit Bild gu berforgen, und bald fehrten fie mit einigen erlegten Enten heim. Unfere Pferde fanden auf einer fleinen Salbs insel des Irtnich eine eben fo gute ale fichere Beide von den beiden andern Rofafen bewacht. Ich eilte, Die Gegend etwas ju befeben, ebe Die Dunfelheit einbrach. Das Ufer Des Irtpfc ift bier 30 - 40 guß bod, meiftens febr abichuffig, und besteht aus aufgeschwemmtem Thonboden, auf Ralf rubend, nur fparfam mit Pflangen bes machsen, unter benen mir blos ein Agropyrum, Sonchus uliginosus und tataricus willfommen maren. In einis gen feuchten Bertiefungen muchfen Crypsis aculeata und Hordeum pratense. Die Steppe landeinwarts mar' durrer Lehmboden, bochft fparfam mit Urtemifien und ftellweise auch mit einigen Salgpflangen bewachfen. Beffen und auch in Dften erblicfte ich in ziemlicher Ents fernung maßige Bergfetten, Die fich bon Rorden nach Guden bingieben. Im Guden murde die Steppe in febr' weiter Ferne burch eine Sugelreibe begrangt.

Roch wähnte ich mich nur halb von Semipalas tinst getrennt, denn noch konnte ich von hier aus die Stadt und Festung ganz deutlich übersehen, und das Sebell der hunde, wie auch die Trommel deutlich hören. Aber schon morgen sollte ich wieder Segenden durchziehen, wo ich nicht mehr von den Gesehen beschützt, mich auf mein kleines häuschen verlassen mußte und den Angrissen roher Romaden ausgesetzt war. Nachrichten, die aus Karskaraln am Tage meiner Abreise in Semipalatinst anlangten, waren allerdings beunruhigend. Denn nicht

nur sollten bei den Kirgisen: heerden die Pestbeulen abers mals ausgebrochen seyn, sondern es war auch in der Rabe von Kar: Karaly ein Sesecht zwischen den Russen und einem Hausen Kirgisen von gegen 2000 Mann vorgefallen. Zwar waren letztere gänzlich geschlagen worden, um so leichter konnten uns aber Trümmer jenes zerstreuten Haussens begegnen und anfallen. Meine Kosafen*) waren indes gutes Muths, einig und willig. Wir nahmen uns vor, es an Borsicht nicht mangeln zu lassen, und so war ich denn ruhig, und überzeugt, daß es auf dieser Reise nicht an Selegenheit zu neuen Entdeckungen und interessanten Beobs achtungen sehlen werde.

Gegen Mitternacht wurden wir durch ein heftiges Ges witter geweckt, das unter fortwährendem Regen sich entlud. Zu meinem nicht geringen Erstaunen bemerkte ich, daß meis nem Haupthaare plöglich ein starfes electrisches Licht ents strömte. Dieses Leuchten mährte eine Weile, bis endlich ein heftiger Blig, sowohl diese Erscheinung, als auch das Gewitter beendigte; ein seiner Regen hielt jedoch bis zum Morgen an, und als wir erwachten, fanden wir uns ganz lich durchnäft.

Durch das Sewitter gestort, schliefen wir erft gegen Morgen ein, und so fam es denn, daß wir unser Lager erft um halb acht Uhr verließen. Wir schlugen einen tleis nen Weg fast genau nach Suden ein, und durchstreiften eine sehr durre Steppe, die hin und wieder von sehr flachen, meistens aus reinem Quarz bestehenden hügeln durchzogen,

^{*)} Es waren ber Urjabnit (Corporal) Dejew aus Talist, mir nis fehr tüchtiger Schüge empfohlen, Schbanow aus Semipalatinst und bie beiden Rosaten aus Dferki, Gorjatichew und Nowitow. Legterer war schon mit Wjatkin am Fundorte bes Kupsersmaragdes gewesen.

und an febr vielen Stellen falthaltig mar. Much berrichte die Salzbegetation bedeutend vor; Statice suffruticosa et Gmelini. Salicornia foliosa, Saussurea salsa, Atriplex laciniatum, verruciferum et canum n., Chenopodium urbicum, Schoberia acuminata n. et physophora n., Camorosma ruthenicum waren Die bauptfachlichsten auf jenen Galgftellen machfenben Mangen. Muf bem burren, nicht faltigen Steppenboden fand ich nebft baufigen noch nicht blubenden Urtemiften, Cotyledon spinosa, Allium moschatum? et nitidulum, Chrysocoma angustifolia, Stipa capillata, Seseli defoliatum n. und mehrere, in den biefigen Steppen allgemein verbreitete Pflangen. Auch der fonders bare Lichen esculentus Pall. war nicht felten. mein baufig mar Galeruca silphoidea, befonders auf Artemifien. Gegen Mittag erreichten wir eine vers tiefte, mit falzigem Baffer angefüllte Stelle, wo Chrysocoma dracunculoides und Saussurea Gmelini in Menge muchfen, und gegen 4 Uhr gelangten wir an bas jest gang trodine Bette bes fleinen Rlugdens Turunga, bas von der niedrigen Bergreibe Urfalpfi entfpringt, und fich etwas unterhalb Semipalatinst in ben Irtpfc Im Rrublinge ift Diefes Steppenflußchen maffers munbet. reich genug; jest verfolgten wir es mehr als eine Stunde, ehe wir eine Grube erreichten, Die mit Baffer angefüllt war, bas zwar berbe und zusammenziehend fcmedte, auch an Infusorien nicht arm, boch aber ziemlich falgfrei mar, und obgleich noch frub genug, waren wir doch genothigt, hier ju ubernachten, nachdem wir heute etwa 34 Berft *)

^{*)} Da wir einen gleichförmigen mäßigen Schritt fuhren, fo glaube ich, ohne bebeutend zu irren, annehmen zu burfen, bag wir

juracfgelegt haben mochten, burch eine an Thieren arme Begend. 3mar erblicften wir einzelne Gaigi, Die aber, bochft icheu, unfern Jagern entflohen. Auch einem Die pus gelang es, feine Soble ju erreichen, aus ber wir ibn nicht beraustreiben fonnten. Gine große Seerde bon Sturnus roseus jog und borbei jum Irtnico. Gelbit Infeften maren nur fparfam, Mucken und iedoch ausgenommen, Die und und unfern Pferben fehr laftig murden. 3ch durchftreifte noch bie gegen Abend Die umliegende Gegend, fand jedoch meine Dube nicht belobnt. Un den falgigen Stellen bemerfte ich Die oben angeführten Pflangen, und auf dem nicht falgigen Steppenboden auch nichts Ausgezeichnetes. Im feuchten Flugbette muchfen einige Grafer, als Alopecurus repens, Beckmannia, Agrostis. Poa angustifolia, sehr viel Artemesia procera, Chrysocoma und Aster dracunculoides, Die wohl nur Barietaten find, Saussurea glomerata; sparsam waren bagegen Plantago tenuislora, Crypsis acuminata?. Inula Pulicariae aff. und Arenaria longifolia?

Am 27. Juli festen wir unfern Weg nach 7 Uhr Mots gens weiter fort. Etwa 5 Werst von unserm Nachtlager erreichten wir das Bette der Turunga wieder, wo ju meiner Berwunderung einige schone Schwarz pappeln wuchfen. Auch hielten sich hier viele, dem Ribige abnliche Bogel auf, von denen ich einige erlegte.

Etwa 12 Berft weiter, famen wir ju gang niedrigen

ftünblich vier Werst zurückgelegt haben; ba wir aber ein paarmal angehalten, wobei eine Stunde Zeit verloren ging, so rechne ich nur 8½ Stunden Weges, zu 4 Werst — 54 Werst. Diese Berechsnung habe ich überall angenommen.

Sugeln, die aus fchieferigem Ralfffein bestanden, und mo Pyrethrum discoideum n. in Menge vorfam; 3 - 4 Berft jenfeits Diefer Sugel fanden wir am Bluffe ber Urfalntis Berge mehrere Brunnen und eine Quelle mit febr iconem Baffer. Da unfere Pferde von der Sige und vom Bege ermudet waren, fo murde befchloffen, bier einige Stunden ju ruben und unfer Mittagemabl einzunehmen, was aus brei nicht großen Bogeln beftand, uns inbeffen um fo beffer fcmedte, ba wir am geftrigen Tage nur von 3wieback und flarem Baffer gelebt hatten. Bir fanden bier Die deutlichen Spuren, daß im Winter Rirgifen Diefe Gegend bewohnen mogen. Auch war ziemlich viel beu gemabt, deffen ichlechte Befchaffenbeit aber beutlich Die Unfunde der Maber verrieth, obgleich die Biefen mit bem herrlichften Grasmuchs von Alopecurus, Poa u. f. w. bedeckt waren. Huch hier waren Chrysocoma und Aster dracunculoides, Saussurea glomerata und salsa, Artemisia procera u. f. w. febr baufig. Auf den feuchs ten, bin und wieder giemlich falgigen Stellen muchfen Salicornia herbacea, Schoberia acuminata, Schanginia linifolia n., Bidens parviflora, Atriplex micranthum n., und im Baffer der Brunnen Zanichellia palustris nicht felten.

Bis jest waren wir über den Steppenboden ohne Beg und Steg gesahren, denn den gestern eine Zeitlang verfolgsten Beg hatten wir bald wieder verlassen, da er gang nach Besten abbog. Jest aber mußte der Caravanenweg nach Kuldschi, Tschegutschaf und Semireck aufgesucht werden, um über die Berge Arfalnfizu fommen. Dies sen aufzusuchen wurden zwei Rosafen nach Besten abges schiet, die sich bald überzeugten, daß der gesuchte Beg weiter nach Often hin liegen muffe. Deswegen sesten wir

nach Ruckfehr ber Ausgeschickten unsern Weg bftlich am Fuße der Berge weiter fort, bis wir am Abend spat 10 — 12 Werst vom Mittagslager entfernt, unser Nachtlager an einer guten Quelle, in der Rahe mehrerer Kirgisengraber einnahe men, von denen drei ziemlich gut und hoch aus rohen Steis nen mit Lehm aufgemauert waren. Der Jäger erlegte auch eine mannliche Saiga*) und fing ein kleines Exemplar von Dipus Sagitta.

Um 28. Juli des Morgens fruh fonnte ich mich uns moglich enthalten, Die Umgegenden ju befuchen, und fo fam es benn, daß wir unfer Rachtlager erft um balb neun Ubr berlaffen fonnten. Die Sugel um unfer Lager maren faum 100 guß boch; boch fab man in ber Ferne fich etwas bobere Berge erheben. Die Abbange find meiftens feil, baufig mit Erde bedectt, doch fieht man auch fcroffe nactte Felfen. Gie bestehen aus durch Feldspath porphyrartige Graumacke und find nur maßig mit Mflangen bemachfen, bon benen ich mehrere fruber nut am Arfasul und Dolensfara bemerft batte. Un intereffantern Pflangen bemerfte ich Scutellaria Sieversii, Dianthus ramosissimus, Statice speciosa, Rheum leucorhizum, Lepidium cordatum, Silene procumbens?, Robinia pygmaea, Tanacetum fruticulosum n., Zygophyllum macropterum n. und an den feuchten Stellen nebft den gewöhnlichen Pflangen folder Orte Saussurea et glomerata salsa, Kochia hyssopifolia, Schanginia linifolia u. f. m.

^{*)} Bon jest an hörte unsere Roth an Lebensmitteln auf und wit hatten, bis wir Rar=Raraly erreichten, täglich frisches Antislopen=Fleisch. Es ist grobfafrig, bem Rinbsteische abnlich, hat aber einen etwas moschusartigen Nebengeschmack, und liefert sehr gute kräftige Suppen. Es soll zum Einsalzen sehr tauglich senn.

Rachbem ich mit Befichtigung ber Gegend fertig mar id einige Burgeln von Rheum leucorhizum und Ledium cordatum batte ausgraben laffen, festen mir tfern Beg meiter fort. Etma 5 Berft weit verfolgten ir Die Sugelreibe nach Dften, bis wir endlich ben Caravas enweg erreichten, ber in einem Schonen Thale, wo an uchten Stellen viel Cineraria thyrgoidea porfam, fubs bofflich durch die Arfalnfi , Berge führte. 21m inde Diefes Thales, bas gegen brei Berft lang ift, fanden oir eine fehr icone Quelle mit vortrefflichem Baffer, und auf den gradreichen Wiesen viel Centaurea glastifolia, Saussurea glomerata et rigida n. und Lactuca saligna. Rachdem wir die Arfalnfishugel binter uns batten, erreichten wir abermals eine Steppe, Die jeboch weniger eben ift , als die nordlich von diefer Sugelreibe fich ausdehnende, fondern wellenartig fich ausbreitet, theils fteinig ift, theils aus lehmboden, mit vielen Saliftellen, besteht. Etwa 3 Berft von jener Quelle trafen wir eine von Efchegutich af beimfehrende Raravane, Die aus 4 beladenen Rameclen und 20 Telegen bestand, und einigen Raufleuten aus Semipalatinst, Uftfamenogorst und Barnaul geborte. Ihre hauptladung maren Daba (eine Art Baumwollenzeug) und Merlufch fi (gammers felle). Bon ben Leuten Diefer Rarabane erfuhren wir, daß wir 5 Werft weiter einige gute Brunnen finden murben, bann aber bis jur nachften Wafferftelle gegen 30 Berft juruck ju legen hatten. Wir maren bemnach genothigt jene Brunnen aufzusuchen, um dort unseren Pferden einige Rube ju gonnen. Diefe Brunnen liegen in einer falgreichen Blache, und in einigen berfelben fanden wir ziemlich reis nes, nur wenig gefalgenes Baffer; bas Baffer ber anderen war febr fchlecht und ungenießbar. Auf dem falzigen

Boben muchs viel Lepidium crassifolium und perfoliatum, Saussurea salsa, Atriplex verruciferum et canum, Plantago salsa, Chenopodium acuminatum, Salicornia herbacea und andere theils noch nicht blubende Salgpflangen. 8 Berft weiter erreichten wir einige ziemlich große Galgfeen, Die bei anhaltender Durre gang austrochnen, und eine blendend weiße, etwa sollbicke Salgfdicht bilben follen. Jest maren fie reichlich mit Baffer angefüllt und von vielen Enten bevolfert, Die fich entfernten, fo wie fie und erblickten. Der bittere Bes fcmad des Baffers und der weiße Salzbefchlag an ben Ufern verriethen Deutlich einen farten Gehalt an fcwefels faurem Ratron. Bir festen unfern Weg burch eine febr einformige, pflangenarme, etwas wellige, nur bon Saigi bewohnte Steppe bis um 11 Uhr Des Abends fort, wo wir endlich die Wafferstelle erreichten.

Um 29. Juli maren wir der fehr ermudeten Pferde wegen genothigt, bis gegen Mittag liegen ju bleiben , und ich hatte binlanglich Beit, Die Gegend gu durchftreifen. Wir befanden uns in einem flachen Thale links vom Wege, an einer Quelle mit gutem fußen Baffer, obgleich bet Boten des gangen Thals febr mit fcmefelfaurem Ratron durchjogen ift. Es wuchsen bier Saussurea salsa et glomerata, Chrysocoma und Aster dracunculoides, Salicornia herbacea, einige Arten Atriplex und bets gleichen Salzpflanzen mehr, fo wie auch Silaus longifolius n. Die flachen Sugel ber Umgegend befteben aus hornsteinporphyr und find nur fparfam mit Pflangen bededt, hauptfachlich Tanacetum fruticulosum, Cotyledon spinosa, bie jum zweitenmal blubende Robinia pygmaea, Chrysocoma angustifolia n. u. s. w. anjufubren find. Much Carex stenophylla, Astragalus Ceratoides, Spiraea hypericifolia entwickelten wieder neue Blumen.

Endlich fonnten wir unfer lager berlaffen, und ben Beg weiter verfolgen. Dir fuhren unter fortwahrendem Regen fudfudmeftlich weiter, und ließen die den Urfalpfis bugeln gang abnliche Sugelreibe Rufchumbet bftlich in geringer Entfernung liegen. Bor und behnte fich eine wellige Steppe aus, auf der Rosa berberifolia nicht felten war, beren Burgeln in ben trocknen burren Boben außerordentlich tief eindringen, fo daß ich felbft bei gang tleinen, faum 2 - 3 Boll hohen Pflangen Das Ende ber Burgel nicht erreichen fonnte, obgleich ich uber brei guß tief nachgraben ließ. Saigi und einzelne Trappen liegen fich fparfam feben. Beiterbin murde Die Gegend wieder mehr hugelig, und gegen 5 Uhr verließen wir diefe Sugel und famen in ein Thal, das uns vom Urfats berge, ben ich bier gum erstenmale fab, trennte. Diefer Berg nimmt fich aus der Entfernung febr fcon aus, indem fein feiler fchroffer gerriffener Gipfel gang Das Unfebn alter Burgen, Ruinen, halbverfallener Mauern, mit Schorns feinen verfebener Gebaude Darbietet, und in der Abends bammerung meint man, Die Mauern einer Festung mit ben berborragenden Saufern ju erblicken. Etwa 6 Berft meis ter finden wir am Suge eines fleinen mit Robinia frutescens (die in Diefen Gegenden meiftens von Rob. Pygmaea verdrangt wird) bedecten Sugels einige Bruns uen, wo wir bennoch ubernachten mußten, obgleich bas Baffer Schlecht und es noch nicht einmal 7 Uhr mar. Allein bor und breitete fich ein weites Durres Thal aus, und erft am Sufe des gegenüber liegenden Gebirges mar wieder Baffer angutreffen. Ein fortwahrender Regen bers binderte mich, Die allerdings an Pflangen nicht arme Gegend ju durchsuchen, und ich nahm mir bor, dies nandern Morgen einzuholen.

Ein fehr dichter Rebel umhullte uns am anden Morgen, und erft nach 7 Uhr verzog fich derfelbe. 34 eilte, die Gegend zu durchforschen, damit wir mitte weite Reise so bald als möglich fortsetzen könnten.

Die gange Begend besteht aus aufgeschwemmtem Im boden mit vielem ichmefelfaurem Ratron und Sodia geschwängert. Der etwas bobere Boden mar indng und besonders mit Halimocnemis articulata 1, Atriplex canum und verruciferum, Schoberia physophora, Statice suffruticosa, Lepidium perfoliatum et crassifolium und einigen andern gemeinert Pflangen bedectt. Um unfer Lager breitete febr feuchte, bin und wieder fumpfige Biefe aus, uf ber Alopecurus repens, Poa pratensis, Beckmannia, mit Saussurea salsa und glomerata, Aster und Chrysocoma dracunculoides, Statice Gmelini und desipiens n., Salicornia herbacea und foliata, Halocnemum strobilaceum. Halimocnemis Volvox n., Calotheca littoralis, Anabasis monandra, Frankenia pulverulenta, Atriplex crassifolium 1, Sisymbrium n. sp. muchfen. Beiterbin maren ind fleine Salgfeen, beren feuchte Ufer Die gleichen Pflanjen nahrten. Ich machte bier eine reiche Ernote an felinm und iconen Salgpflangen, fo daß wir erft nach 10 uft Diefe Stelle verliegen.

Unfer Weg führte uns durch eine hin und wieder bügeligte Steppe, und wir naherten uns den Arfats bergen immer mehr, erreichten jedoch die hauptsisse nicht, die etwa 5 Werft westlich liegen blieb. Raddem

wir diefen Berg ichon binter uns hatten, traf uns ein Abentheuer, das faft unferer gangen Reife ein nicht febr willfommnes Ende gebracht hatte. Bir bogen eben in ein giemlich enges, bon maßigen Bergreihen gebilbetes Thal, ale ich viele Rirgifen ju Pferde den Berg rechter Sand erflimmen fab, Die, fo wie fie und erblicken, auf Leider hatten fich 3 Rofafen, einige uns losfturiten. Antilopen berfolgend, weit bon uns entfernt, und ich befand mich blos mit meinen beiden Discipeln und einem Rofaten bei den Wagen. Bald maren wir von mehr denn 40 Rirgifen umringt, bon benen einige mit langen, andere mit Rnitteln und langen Stangen bewaffnet maren. Der eine hatte fogar einen alten ichlechten Gabel, ben er fampfbegierig bin und ber fcmentte. Dhne angus greifen, drangten fie fich um uns berum, und ritten mit uns weiter, fich erfundigend, mober mir famen, mobin unsere Reise gerichtet fen, und bergleichen mehr. Bugleich zeigten fie fich begierig nach Sabat, und um Zeit ju ges winnen, befahl ich einem meiner Leute, ihnen etwas Labat auszutheilen. Doch zogerten fie, uns feindfelig ju begegnen, und obgleich einige berfelben febr fampfluftig fchienen und drohende Bewegungen mit ihren Baffen machs ten, fo fanden fich doch einige altere Leute, Die Die Reindfes ligfeiten verhinderten. In Diefer ublen Lage fab ich denn endlich einen Rofafen angesprengt tommen. machte auf die Rirgifen offenbar Eindruck, und fie murs den noch rubiger. Bald erblickten wir auch die beiden andern Rofafen, allein ebe fich diefe noch mit uns vereinigt hatten, erfcbien am andern Ende des Thals ein anderer über 60 Mann farter Saufen Rirgifen, Die auf uns jueilten. Dahrend beffen hatten wir einen fleinen Bach erreicht, und ich befahl bort anzuhalten, Die Pferde auss

aufpannen und aus ben 4 Bagen eine Urt Berfchangung ... bilben, jugleich auch unfere Baffen in Ordnung ju brin gen und auf einen Ungriff gefaßt ju fenn. Bald batte wat auch der zweite Saufen Rirgifen erreicht, bei dem fie auch der Unführer Diefer, jest uber 100 Dann ferten Bande befand. 3ch ließ Diefem erflaren, wir fenen bon ber ruffifchen Regierung abgeschickt, Diefe Gegend p untersuchen; wenn fie es magen murden, uns anzugreifen, fo murben wir nicht ermangeln, auf fie ju feuern und falls fie und burch Die Uebergabl übermaltigen follten, fo merbe ibre Unthat dennoch nicht ungestraft bleiben. Diefe Ertie rung und unfere Bertheidigungeanstalten ichienen nicht gen unmirffam ju fenn. Indeffen begte der Unführer det noch verschiedene Bedenflichfeiten, meinte endlich, mit fenen mobl nur lauflinge, und er thate mobl ein gutes Werf, wenn er uns einfangen und nach Gemipale tinst abliefern murbe. Rachdem ich ihm aber mehrere Papiere mit großen Siegeln verfeben, vorzeigte, murbe a boflicher und verfprach, und in Rube gieben gu laffen. 30gleich ergablte er, ihre Bolloft fen bon andern Rirgifes überfallen und beraubt worden, fie fepen aber ausgeget gen, um die Rauber einzuholen, und batten jest smei Lage ohne Rahrung gubringen muffen. Desmegen bate er, ibm einige Lebensmittel ju geben. Um den Rrieden ju befestigen, ließ ich ihnen eine Saiga, einiges an 3wie bat und etwas Tabat geben. Erop Diefer friedlichen Aus fichten mare es doch beinahe ju Feindseligkeiten gefommen benn febr viele der jungeren Rirgifen wollten fich Diefe gute Beute nicht entgeben laffen, und auch mein Jager Codo now, gang muthend baruber, bag ben Rirgifen eine Saiga abgetreten worden mar, und durch einige Reben ber Rirgifen aufgebracht, legte icon Die Glinte an, um

veise hatte der Rirgisen niederzuschießen. Glücklichers weise hatte der Rirgisenanführer Rlugheit und Macht genug, sein Bolt zu zügeln, und auf mein Geheiß mußte auch Sch danow die Flinte weglegen, so daß der Friede nicht gestört wurde. Endlich verließen uns die Rirgisen, nachdem sie die versprochenen Lebensmittel empfangen hatten, und nur einer derselben, eine Art von Adjutant, blieb noch bei uns, um mehrere seiner Genossen, die vom Arkat her auf uns zueilten, die Befehle des Ansührers zu überbrins gen. Bald waren wir auch von diesen befreit, und ich war froh, mir diese Bande so wohlseilen Kauss vom Halse geschafft zu haben; denn so sehr auch zu erwarten war, daß wir durch unsere Feuergewehre*) den Feind würden verjagt

Die Rirgifen fürchten bie Feuergewehre febr. 3mar befigen fie einige guntenbuchfen , bie fie aber bei folden Streifereien niemals mitnehmen, ba fie immer fürchten muffen, von ftartern Saufen überfallen ju werben, und bann biefe feltnen Baffen einbugen ju muffen. Theile find fie aber wirtlich nicht morbfüchtig, und nur bodft felten wird bei folden Befechten einer getobtet. Gin folder Tob wirb von ber Ramilie bes Gebliebenen am Morber blutia geracht, wenn er fich nicht burch ein Gubnopfer lostaufen fann. Einen merkwürdigen Fall ber Art ergablte mir mein Rofate Des jew, als Augenzeuge. In ber Rabe bes Baldafd, murbe bie Deerbe eines jungen Rirgifen von mehrern Raubern überfallen und weggeführt. Der Befiger biefer Beerbe beftieg, ale er bavon erfuhr, einen ichnellen Renner und verfolgte bie Rauber, bie er auch balb erreichte, aber von ber Lange eines berfelben burchbohrt tobt hinfturgte. Seine Leute und Freunde umringten gleich barauf bie Rauber, und nahmen fie gefangen. Die Bittme bes Getob= teten verlangte ben Tob bes Morbers, und nicht bie Bitten und Anerbietungen ber Bermanbten bes Morbers, nicht bie Borftellun= gen ihrer eigenen Bermandten und Freunde fonnten bie Bittme bewegen, bem Morber zu vergeben, fo bag man enblich genothigt war, ihrem Billen nachzugeben und ihr ben Thater auszutiefern ben bann biefes Beib, als Gubnopfer fur ben gemorbeten Gatten, eigenhandig erbolchte. Die Graber beiber Opfer liegen einander gegenüber, jeboch burch einen Bach getrennt. Die febr langen 24 Ledeb, Reife, II.

haben, fo war doch ihre große Uebermacht zu farchten, und auch der geringfte Berluft von unserer Seite fonnte nicht andere als hochft nachtheilig fur uns werden.

Die Pferde waren durch die mehrtagige Reife feht angegriffen, so daß eins vor Erschöpfung hinfiel und kaum das Lager erreichen konnte. Ich mußte mich also entschlies gen, hier einen Rasttag zu halten. hierzu kam noch, daß die Gegend nicht uninteressant war. Auch hatte sich eine Menge eingesammelter Pflanzen angehäuft, die einer Durchs sicht bedurften, so daß ich der Rothwendigkeit, Rasttag zu halten, gerne nachgab.

Obgleich uns die Kirgisen friedlich verlassen hatten, so hielten wir uns doch eben nicht sehr sicher. Deswegen wurden die Pferde zur Nacht an den Wagen gebunden, alle unsre Feuergewehre in Ordnung gebracht und forts während mußte ein Rosafe Wache halten. Indessen wir blieben unangesochten, und es ließ sich kein Kirgise sehen.

Das Thal, in dem wir unser Lager aufgeschlagen hattten, wird sudlich von einer Fortsetzung des Arfatges birges, nordlich von den Aldschans Bergen gebildet. Beide Bergreihen nabern sich nach Often immer mehr, so daß sie, etwa 2 Werst von unserm Lager, durch eine faum 25 Schritt breite Schlucht getrenut werden. Weiterhin

Langen ber Kirgisen haben einen nur schwachen Schaft und follen leicht burch einen Sabelhieb, ja, wie mir meine Kosaken versicher ten, auch burch einen guten Peitschenhieb zu zertrümmern seyn. Die Pistolen nennen sie kurze Flinten, und halten biese noch für gefährlicher, als die langen Flinten. Um gefährlicher noch für gefährlicher, als die Langen Flinten. Um gefährlichen erscheinen ihnen aber die Ausgenpistolen, die sie nicht anders als Teufels flinten nennen, mit benen, wie sie sagen, man unbemerkt seinen Feind tödten könne.

ten fie jedoch wieder aus einander und verflachen fic to und nach. Rach Rordweften bffnet fich Diefes Thal eutend und bildet bald eine weite bde Glache. rich ende Gebirgeart ift hornfteinporphyr. Im Thale bes Det fich ein fleiner Bach, Der jest fellenweise ausgetrod's t war, aber ein giemlich gutes Baffer fubrte. Die 10 fcanberge find faum 200 guß boch, feil, nacht, ben viele bervorragende Relfen, find burr und trocken. er fublich fich von Often nach Weften ausdehnende Bergs icten ift im Weften, etwa 5 Berft von unferm lager, urch eine febr fcmale Schlucht vom bochften Gipfel bes Irfatgebirges getrennt. Er ift gwifchen 400 - 500 jug boch, gleichfalls bochft burr und trocken, nur fparfam ait Gebusch von Spiraea hypericifolia, Robinia fruescens et pygmaea, Mespilus melanocarpa, Rosa iltaica et laxa?, Tragopyrum lanceolatum und Ephedra bewachsen, mit vielen nachten, weit hervortretenden Relfen. Unten ift ber Abbang eben nicht febr feil und eicht erfteigbar. Beiterbin aber erhebt fich eine faft fents rechte Band, und es fiel mir febr fcmer, ben Gipfel ju erreichen. Bon bier aus hatte ich eine weite febr ausges debnte Aussicht. Nach Norden überfab ich eine große ausgebreitete Ebene und ben Beg, ben mir am 30. Juli juruckgelegt hatten. Begrangt murde die Musficht burch Die am 28ften verlaffenen Sugel. In Beften faßten Der Artat, Gipfel und Auslaufer deffelben Diefe Ebne ein. Deftlich erblickte ich ein etwas bugeligtes gand, bas feine ferne Aussicht zuließ. In Guden Dagegen überblickte ich eine febr ausgedehnte von Often nach Beften ausgebreis tete Steppe, Die fudlich in weiter Ferne Durch ben blaus lichen Efchingisstau begrangt murde.

Auf Diesem Bergrucken bemerkte ich Asplenium

septentrionale, Hyoscyamus physaloides, Echinospermum microcarpum, Iris glaucescens, Carex supina, Androsace maxima et septrentrionalis, Onosma Gmelini, Alyssum tortuoso aff., Nepeta sibirica, Dracocephalum nutans, Amaryllis tatarica, Stipa pennata et capillata, Lonicera microphylla, Ribes heterotrichum, Silene viscosa, Saxifraga sibirica, Arabis fruticulosa, Alyssum n. sp. (Diefe beiden lettern nur am Gipfel), Blitum chenopodioides, Patrinia rupestris, Statice speciosa, Tauscheria gymnocarpa, Cuscuta pedicellata n., Gypsophila dichotoma, Sedum hybridum, Delphinium laxislorum, Achillea setacea?, Veronica paniculata und pinnata, mit weißen, rothen und blauen Blumen, Ziziphora media, Pyrethrum incanum, Melica altissima et ciliata, Euphorbia Cyparissias, Trinia Kitaibelii, Hieracium echioides, Setaria viridis, Allium moschatum? et globosum? Artemisia alpina, viridifolia, monogyna? Chenopodium hybridum, Tanacetum vulgare et fruticulosum, Acynos parviflorus, Seseli buchtormense, Prenanthes diversifolia, Bupleurum falcatum, Silene altaica, Hyssopus officinalis, Aster fastigiatus, Cotyledon spinosa, Seseli graveolens mit einer bochft merfwurdigen Monftrofitat (namlich germinibus superis, basi petalis et staminibus cinctis.) Die meiften Diefer Pflangen bemerfte ich auch auf den Mbfdans Bergen.

Die trocknen, hin und wieder etwas salzigen Flachen am Juse dieser Berge nahrten Astragalus diffusus? Carex stenophylla, Echinospermum patulum, Lepidium perfoliatum, Sisymbrium Sophia, Fetuca ovina, Convolvulus Besseri, Polygonum atulum, Medicago falcata, Gypsophila panicuata, Glycyrrhiza asperrima, Chenopodium acuninatum, Kochia sedoides et prostrata, Silene rolgensis?, Cirsium igniarium, Artemisia Absynthium et Dracunculus?, Sonchus tataricus, Stipa orientalis, Chrysocoma angustifolia, Saussurea rigida n.

Muf den mehr oder weniger feuchten Biefen, welche bie Ufer des Baches einfaffen uud meiftens etwas falthaltig find, fand ich Eryngium planum, Hordeum pratense, Artemisia procera et laciniata, Thlaspi arvense, Linaria linifolia?, Galium ruthenicum et boreale, Alopecurus repens, Juncus bulbosus et bufonius, Beckmannia erucaeformis, Achillea acuminata, Oxytropis glabra, Cineraria thyrsoidea, Melilotus dentata, Triglochin palustre et maritimum, Sium lancifolium, Sanguisorba carnea, Erythraea Meyeri, Althaea officinalis, Asparagus officinalis, Phlomis tuberosa, Lepidium latifolium, Bromus inermis, Centaurea adpressa?, Senecio erucaefolius, Lavatera thuringiaca, Geranium longipes?, Euphrasia Odontites, Leontodon parviflorus, Sonchus uliginosus, Primula longiscapa, Lythrum Thymifolia, Saussurea Gmelini, Aster et Chrysocoma dracunculoides, Centaurea glastifolia, Silaus longifolius, Gentiana decumbens et aquatica, Plantago exaltata et maxima, Scorzonera caricifolia, Poa angustifolia.

Im Masser wuchsen: Ranunculus aquatilis et sceleratus, Veronica Anagallis, Eleocharis palustris, Hippuris vulgaris, Scirpus Tabern amontan Alisma Plantago u. s. w.

An den mehr salzigen Stellen endlich sand ich: Plan tago salsa, Camsorosma ruthenicum, Statice Gme lini, suffruticosa, decipiens, Atriplex canum verruciserum, littorale, patulum, laciniatum el micranthum n., Schoberla acuminata n., physophora n., Schanginia linisolia n., Saussurea salsa, Salicornia herbacea et soliosa, Halocnanum strobilaceum, Halimocnemis articulata, Anadasis monandra, Frankenia hispida, Glaux maritima und einige andere, noch nicht blühende Halophyten. Bon Insetten sam gar wenig vor. Harpalus calicatus, Lebia trimaculata Gebl. und im Wasser Nepa cinerea und Dytiscus sulcatus war sast alles, was ich an Insetten hier bemertte.

Sern hatte ich die hochste Spitze des Arfatgebin ges bestiegen, allein ich wagte nicht unser Lager zu ver lassen, noch immer fürchtend, die Kirgisen könnten und wieder heimsuchen. Auch ware es mir nicht mehr möglich gewesen, ihn heute zu besuchen, da die Durchsicht der Pflanzen dazu keine Zeit übrig ließ, und hier noch einen Tag zu verweilen, schien mir nicht thunlich. Durch das Fernrohr erkannte ich an dieser Koppe eine deutliche herit zontale Schichtung, wie sie an den Granitbergen bei Buch tarminsk vorkömmt. Auch glaubte ich aus der Farbe der Felsen auf Granit schließen zu können. *)

^{*)} Diese Bermuthung wird baburch fehr mahrscheinlich, das die Ger birge Dichigilen, Ru, Kare Karaly und Kent, die aus ber Ferne gesehen, ganz bas Ansehen bes Arkat haben, aus Granit bestehen.

21m 1. August um 9 Uhr verließen wir diesen Ort, *)
d verfolgten den Weg nach Semires noch eine Stunde
1g. Darauf verließen wir diesen Karavanenweg, und
gen rechts in die etwas hügeligte Steppe ein, um in
estsüdwestlicher Richtung den Tschingisstau zu erreis
en. Ohne Weg und Steg suhren wir in der angegebes
en Richtung bis um 7 Uhr Abends durch die trockne durre
steppe, die stellenweise hügeligt und steinigt, stellenweise
vieder eben und sehr salzhaltig ist. An Psanzen bemerkte
ch nichts Merswürdiges. Dagegen erblickte ich hier zuerst
ein sonderbaren Tetrao paradoxus, und war auch so
lücklich, zwei derselben zu erlegen. **)

Unser Lager schlugen wir in einem Thale auf, das gut bewachsen war und unsern Pserden hinreichendes Hutter lieferte. Dagegen war das Wasser höchst salzig und durchaus ungenießbar. Slücklicherweise fanden wir etwa ½ Werst weiter etwas besseres Wasser. Nitraria Schoberi, Robinia Halodendron, Centaurea n. sp.,

^{*)} Diefes That, fo wie auch einige Schluchten ber Artalytis Buget follen febr haufig von tirgififchen Strafenraubern befest fenn.

Peiber waren dies auch die einzigen Eremplare, die ich erhalten konnte, und in so großen Schaaren ich diesen merkwürdigen Boget weiterhin auch antras, so gelang es doch troß aller Anstrengung weber mir, noch meinen Jägern, einige zu erlegen, benn ihre Schüchternheit, ihr schnelles Laufen und die ganz offnen Ebnen, die sie immer bewohnen, machen es ihnen leicht, dem Jäger zu entgehen. Im Frühlinge, wo sie auch um Semipalatinsk vorkommen, sollen sie viel leichter zu erlegen seyn. Ihr Fleisch ist wohlschmeckend und dem der Feldhühner sehr ähnlich. Bisweizlen verirrt sich dieser Steppenvogel auch in die Rähe des Gebirges. So erzählten mir auf meiner Rückreise in Ssau schlichteinige Bauern, daß sie in der Nähe des Dorfs, einige Tage vor meiner Ankunst, zwei sonderdare Bögel gesangen hätten, die einem Rebhuhne zwar ähnlich gewesen wären, aber kleine Menschenfüße gehabt hätten. Ohne Zweisel Tetrao paradoxus.

Aster Tripolium, Orostachys n. sp., Anabasis merata, Halimocnemis juniperina n., Atmesibiricum, canum, verruciferum, Arterniss fragrans, Sieversiana et aprica n., Silene n. sp., Lepidium crassifolium, Lichen esculentus, nebst mehr tern gemeinen Pflanzen wuchsen um unser Lager. hier mussen sied bisweilen viele Kirgisen aushalten, wie dies mehrere ihrer Gräber in der Rähe beweisen.

Am andern Worgen verließen wir unser Lager und sesten unsern Weg nach Westsüdwesten weiter fort, und dem Tschingis; tau immer mehr nahernd. Die Steppe war ungemein durr und nur sparsam mit Stipa capillata, Artemisia aprica, fragrans, Tanacetum fruticulosum und einigen andern Steppenpstanzen bewachsen, ju denen sich an Salzstellen die gewöhnlichen Salzpstanzen gesellten; hin und wieder fam auch Rosa derberisolia mit noch nicht reisen Früchten und ein neues Lepidium vor. Sehr viele Antilopen und Schaaren von Alauda tatarica und Tetrao paradoxus bewohnten diese Wüssen. Auch erhaschten wir zwei Eremplare von Mus vagus? und vier Arten Sidechsen, desgleichen den sonderbaren Gryllus Laxmanni, dessen Hauptnahrung Tanacetum fruticulosum ist.

Wir hatten am Tage eine ungemein drückende hist, die unfre Pferde sehr ermattete. Im Gebirge dagegen regnete es fast fortwährend. Zugleich bildeten sich Lust spiegelungen in der erhisten Atmosphäre, die uns die sonderbarsten Gegenstände darstellten. Stellenweise erblick ten wir große Wasserstächen, an andern Stellen unermest liche Wälder, die jedoch verschwanden, so wie wir und dem Gebirge näherten. Die Saigi erschienen in einiger Entsernung fast so groß als Pferde, und nicht selten glaub

sis wir, auf uns zureitende Rirgisen zu erblicken, die fich tot genauer betrachtet, in friedliche Antilopen verwans Aten. Zwei meiner Kosaken, die im Verfolgen einer Saiga etwas zurück geblieben waren, kamen ganz erschöpft ngesprengt, denn sie hatten geglaubt, uns von Kirgisen mringt zu sehen, und wunderten sich nicht wenig, diesen Ingriff nur als ein Luftgebilde zu finden. Dies fortwähstende Entstehen und Zersließen der verschiedensten Vilder war höchst anziehend und belustigend.

Begen funf Uhr erreichten wir die Borberge des Tschingis; tau, und diesen in westlicher Richtung solgend, gelangten wir in ein großes breites Thal, zwis schen dem Hauptgebirgsrücken und den Borbergen. Das dieses Thal durchschneidende Flußbette war trocken, und erst nach vielem Suchen fanden wir eine kleine Wasserlache, wo wir unser Lager einnahmen. Das überall frisch nieders getretene Gras bewies ganz deutlich, daß hier vor kurzem eine große Bande Kirgisen gehauset haben mußte, und da nur Pferdespuren erkennbar waren, auch Alles nachwies, daß hier kein Aus gestanden haben konnte, so hatten wir abermals die Rähe eines räuberischen Hausens zu fürchten, weswegen auch strenge Nachtwache gehalten wurde.

Die Zubereitung einiger Thierhaute und die Durchsicht der Pflanzen, von denen einige Packchen naß geworden waren, nothigten uns am 3. Aug. bis nach 1 Uhr hier zu verweilen. Nebst vielen allgemein verbreiteten Pflanzen sand ich hier auch noch Teucrium Scordium und Erythraea Meyeri n. Nachdem wir bis 7 Uhr durch eine der gestrigen völlig ähnlichen Steppe nach Westen sortgezogen waren, dem Gebirge immer in geringer Entzstrung folgend, erreichten wir abermals ein Flußbett in

einem weiten Thale, und lagerten und einige Werft von Gebirge neben sehr vielen Kirgisengrabern, die fast das Ansehen einer Stadt darboten. Ich eilte, die Gegend etwas zu durchstreisen, und fand auf den Wiesen Pedicularis exaltata, Euphorbia palustris var. acuminata, Nasturtium natans, und auf den durren hügen ein niedliches kleines strauchartiges Chrysanthomum. Auch erlegte ich ein Eremplar von Dipus Sagitta.

21m 4. Mug. murde Rafttag gehalten, um den febr ermudeten Pferden, von denen zwei munde Ruden hatten, einige Erholung ju gonnen. Much hofften unfere Jaget hier Arkare (Aegoceros Argali) angutreffen und bets ließen besmegen fruh am Morgen unfer Lager. Much ich Durchftreifte Die umliegenden Gegenden. Im Allgemeinen war die Begetation der um Arfat abnlich, doch murden meine Bemuhungen durch eine neue Cineraria, Saussurea rigida n., Zygophyllum furcatum n., Astragalus rariflorus n. Gypsophila n. sp., Nepeta botryoides, Potentilla sericea, Trinia seseloides, Parnassia palustris und einigen andern gemeinen Pflan Unfern Jagern war es gelungen, gen febr belohnt. 4 Saigi ju erlegen. Auch hatten fie 3 Arfare gefe ben, jedoch nicht ichießen fonnen.

Am 5. Aug. konnten wir unfer Lager erst um 10 uhr verlaffen und unfern Weg westnordwestlich weiter fortsehen. Boden und Begetation boten nichts Merkwürdiges dat, doch fand ich an einem Quell mit vortrefflichem Baste viel Polypogon maritimus und Carex secalina. Große Schaaren von Tetrao paradoxus schwärmten in den Steppen herum, entzogen sich aber unserer Versolgung durch eitige Flucht. Dagegen gelang es meinen Jägern

ein weibliches ausgewachsenes Aegoceros Argali *) ju erlegen, und auch ich erlegte heute ein jungeres Thier berfelben Art. Um 4 Uhr erreichten wir eine sumpfige Biese mit einer guten Quelle, wo wir genothigt waren ju übernachten.

Bir waren nicht wenig verwundert, in der gangen Gegend, wo sonft immer viele Tausende von Rirgisen zu lagern pflegten, gar keine Aule anzutreffen, was wir doch so sehnlich wunschten, theils um Führer zu bekommen, theils um einige frische Pferde einhandeln zu können, da eins unfrer Pferde wund geworden war, und nicht gesatz telt werden konnte, so daß abwechselnd immer Einer aus unserer Geseuschaft zu Fuße wandern mußte. Da es mögz lich war, daß vielleicht tiefer im Gebirge Aule anzutrefz sen waren, so wurde beschlossen, am folgenden Tage hier zu rasten, und 3 Rosaken sollten ausgeschickt werden, um die Segend zu durchsuchen.

Die seuchte, mit den schon beim Arkat bemerkten Biesenpflanzen bewachsene Riederung war von flachen Grünsteinhügeln umgeben, die, höchst trocken und durr, nur sparsam mit Pflanzen bewachsen waren, von denen ich bloß Amethystea coerulea, Erodium Stephanianum und Convolvulus Ammani anführe, die ich sonst saft nirgends weiter bemerkt habe.

Gegen Abend famen die ausgeschickten Rosafen guruck, ohne befonders troffliche Entbeckungen gemacht zu haben. Sie berichteten, daß sudweftlich der Tschingis tau fich ganzlich verflache, und das hauptgebirge fich ganz nach

^{*)} Das Fleisch vom Argali ift fehr mohlichmedend und bem Fleische ber Saiga weit vorzuziehen, ba bemselben ber unangenehme moschusartige Rebengeschmad fehlt.

Caben bin wendet. Das am Sten verlaffene Rlugbent glaubten fie fur Die Efchaganta halten ju muffen. gifen hatten fie nirgends bemerft. Diefe lette Rachricht machte mich nicht wenig besturgt; benn ba ich feinen Subs rer batte, fo tonnte ich nicht hoffen, die Boble an ber Efchaganta aufzufinden, und felbft unfere fernere Reife nach Rar: Raraln murbe miglich. 3mar fonnte ich wohl mit vieler Mahricheinlichfeit Darauf rechnen, Den von Sfemijarst nach Rar , Raraly fublich fubrenden Beg zu erreichen, wenn wir immer weiter westlich vordrins gen murden. Allein wir batten febr ju furchten, in ben bom Gebirge meiter entfernten Steppen fein Baffer angus Dennoch waren wir bald einstimmig entschloffen, treffen. lieber Diefer Gefahr ju tropen, als unverrichteter Cache nach Semipalatinst umzufehren. Da ich aber ben Efchingis : tau nicht verlaffen wollte, ohne ibn etwas naber untersucht ju haben, fo beschloß ich, nach unferm borigen Lager gurud ju febren und dort ein Daar Sage jugubringen.

Diesen Entschluß führten wir am andern Tage aus, und erreichten Nachmittags unser am 5ten verlaffenes Flüsschen wieder, das wir einige Werst tieser ins Sebirge hins ein verfolgten, und uns in einem hochst romantischen kes selfdrmigen, von allen Seiten mit hohen Bergen umgebes nen Thale lagerten. Raum hatten wir uns eingerichtet, als ein heftiges Sewitter ausbrach und einige Stunden lang fortwüthete, so, daß ich heute nur noch die nächsten Umgebungen durchstreichen konnte. Auch am andern Mors gen wurden wir durch ein starkes Sewitter bis gegen 10 Uhr zurückgehalten, dann brachen wir aber 5 Mann stark auf, um tieser ins Sebirge vorzudringen. Wir folgs ten dem kleinen Flüßchen auswärts, das desto wasserreicher

murbe, je mehr wir und dem hauptgebirgejuge naberten. Etwa 1 Berft vom lager gieht fich das Thal in bftlicher Richtung weiter swifden 2 Bergreiben bin, und ein fleis nes Bachlein, das durch Diefes Thal fließt, vereinigte fich bier mit dem von Guden berfommenden Sauptflugchen, welches wir auch noch weiterhin verfolgten, und bald eine enge Schlucht erreichten, beren Bande meiftens gang fents recht fich erheben, und fehr boch und gerriffen find. Das durch Diefe Schlucht ftromende Rlugchen nimmt faft bie gange Breite berfelben ein, und wir maren genothigt, oft Durchjureiten, um weiter ju fommen. Die Ufer maren mit vielen gemeinen Beiden, Populus tremula, Prunus Padus, Ribes nigrum, Betula alba, Lonicera tatarica, Crataegus sanguinea und einigen Rofen befest, die alle nur ftrauchartig muchfen. Um guße ber Abhange wuche viel Rosa altaica, Lonicera microphylla, Robinia pygmaea et frutescens, Spiraea hypericifolia et triloba, Ribes saxatile, Mespilus melanocarpa, und auf den Gipfeln Juniperus Sabina in Menge. Uebrigens ahnelte die Begetation ber an den Rurtichum , Bergen; boch fehlen bier viele Pflangen, Die jene Berge gieren. Gigenthumlich maren nur eine ichone neue Saussurea robusta n., Hyoscyamus pusillus. Auf den feuchten Stellen wuchs viel Lysimachia vulgaris und Pedicularis palustris; welche beide mir bis jest noch nicht vorgefommen waren. Beiterhin bemerften wir eine Stelle, wo aller Rrauterwuchs niedergetreten mar, mahricheinlich hatten bier berumftreis fende Rirgifen fich gelagert. Nachdem wir das Glufchen noch 5 - 6 Werft weiter verfolgt hatten, ohne eben viel Merfwurdiges ju finden, erflimmten wir einen der bochften Gipfel. Bon bieraus überfah ich viele parallel fortlaus

fende Bergreiben, Die burch fcmale Thaler ober Schluchs ten getrennt maren, und nach Guden bin menigftens an Bobe nicht abnahmen, fo daß bas Efchingis ; tau; Ges birge an diefer Stelle nicht fcmal fenn fann. Wir fonns ten fest bom nordlichen Saum bes Gebirges an 10 Berft entfernt fenn, und ba nach Guben die Berge eben nicht an Sobe abnahmen, fo glaube ich mit großer Bahricheins lichfeit bem Efchingis : tau wenigstens eine Breite von 20 - 30 Berft geben zu tonnen. Rachdem ich mich bier umgefeben hatte, ritten wir in ein anderes Thal binab, Das wir nordlich meiter verfolgten, und durch daffelbe mies ber bas Gebirge verließen. Diefes ichmale Thal mar an vielen Stellen feucht oder moraftig, mit herrlichem Rrauter muche und einigen Beiden bedeckt, und baufig durch wilde Schweine aufgewühlt. Auch bemerften wir an mehreren Stellen die Ueberbleibfel bon gerriffenen Unti lopen, ohne jedoch meder milde Schweine, noch Bolfe, noch auch Argali erblickt ju haben. Somofi in Diefem Thale, als auch in andern bon uns befuchten Seitenthalern fanden wir haufige Ueberbleibfel bon Bins terwohnungen der Rirgifen, und diefe, wie auch die vielen Graber am nordlichen Saum bes Gebirges beweisen, daß Diefe Gegenden im Winter jablreich von Rirgifen bewohnt fenn muffen. - Die Stellen, mo die Rirgifen ihre Bins terwohnungen aufschlagen, find leicht am torfartig ausge fochenen und jum Erocinen jufammengehauften Sifet *)

Difet, b. h. ber Dünger von Pferben, Kühen und Kameelen, ist in ben hiesigen Steppen fast bas einzige Brennmateriat, und sebr übel ist man baran, wenn ber Regen benselben burchnast hat. Findet man Robinia frutescens, so ist man noch ziemlich glücklich, benn bieser Strauch brennt leicht und gut, dagegen Spiraeen sehr schwer zum Brennen zu bringen sind und leicht wieder verlöschen, wie wir bies oft genug ersahren haben.

erfennbar, fo wie auch an einer freisformigen, etwa 2 guß hoben Mauer von übereinandergeschichteten Steinen, Die jur außern Einfaffung einer Jurte Dient.

Nachdem wir das Gebirge verlaffen hatten, erblicfte ich einige Berft weiter nach Gudweften eine bobe, fcroffe, nactte Roppe, Deren rothliche Karbe mir febr auffiel, und wo meine Jager Artare *) angutreffen hofften, wesmes gen wir denn bingureiten beschloffen. Unfere Dube murbe nicht belohnt, obgleich wir diese Roppe nach allen Richtung gen durchfletterten, und an mehrern Stellen Spuren jener feltenen Thiere fanden. Doch mar es mir merfwurdig, baß biefe menig ausgedehnte Roppe aus rothlichem Granit bestand, bagegen ber gange Efchingis stau, fo weit ich ihn habe untersuchen tonnen, aus dichtem Grunftein und Grunfteinschiefer gebildet ift, Die fich auch am guße ber Roppe wiederfinden. Diefe Roppe ift den Granitbergen am Brinfc bochft abnlich, und bringt auch die meiften Pflangen jener Berge hervor; boch fand ich bier auch einen neuen Cotoneaster.

Im Zuruckreiten sahen wir sehr viele Saigi, die uns durch ihr kaufen und Springen außerordentlich ergogten. Diese Bewohner der Steppen laufen ungemein schnell, und es mochte wohl ein guter Renner dazu gehoren, sie einzus holen. **) Zuerst, wenn sie aufgejagt werden, unterbrechen

[&]quot;) So werben bie Argali bort genannt.

^{**)} Auch ben Kirgisen gelingt es niemals, eine gesunde Saiga zu Pferde einzuholen. Unter den Kirgisenhunden giebt es bisweilen einige, welche dazu flüchtig genug sind. Schneller und flüchtiger soll eine Art hunde aus der Bucharen sepn, die nur selten von reichen Kirgisen gehalten und sehr geschätzt werden. Sie sind gegen Kälte sehr empsindlich und mussen gegen die geringste Kälte mit Decken geschüft werden. Guten hunden von dieser Rage fällt es leicht, eine Saiga einzuholen.

fie ihren Lauf burch haufige Sprunge, wobei fie aber wenig pormarts fommen. Berben fie weiter verfolgt, fo ente flieben fie, ohne fich durch Springen aufzuhalten. Thre ungemeine Bebendigfeit wurde auch heute durch merfmurdigen Sall erwiesen, indem es meinem Dejem, ber ein vortreffliches Pferd ritt, erft nach einer halbftuns bigen, angestrengten Berfolgung gelang, ein junges Thier einzuholen, bas nur auf brei Beinen laufen fonnte, benn ber eine Borderfuß mar zwischen den Sufen mund, Der Rnochen mar angefreffen und bedeutend angedrungen, jus bem war noch die gange Bunde mit vielen Fliegenlarben 3ft das Wetter febr beiß, und fehlt es den angefüllt. Thieren an Baffer, fo icheinen fie allerdings leichter ju ermuden, und bis jur Bemußtlofigfeit ericopft ju werden. Co fam einmal eine mannliche Saiga auf uns jugerannt, obne meder und noch unfere Bagen ju bemerfen. Raum 10 Schritt von uns entfernt, blieb das Thier fteben, und es mahrte an 5 Minuten, ehe es fich wieder erholte, uns bemerfte und mit Windesichnelle wieder entfiob. waren durch diefes fonderbare Schauspiel fo überrafcht, daß wir ju fpat ju unfern Flinten griffen. Es leiden Diefe armen Thiere febr durch die garven des Oestrus Anti-Die haut war bei allen, die wir erlegten, lopum. auf dem Ruden, einem Siebe gleich, mit umabligen Lochern durchbohrt, und zwischen haut und Mustelfleifc fanden wir immer eine Menge Larben gelagert. Ende des Commers entwickeln fich diefe Larven, friechen burch die Locher der haut hervor, und bann beilen freilich Diefe Bunden auch bald. Im Berbfte und Binter ift es faft unmöglich, eine Saiga ju erlegen, es fen benn, Daß man fie an ihren gewöhnlichen Bafferftellen befchleicht.

Außer Antilopen bemerkte ich hiereinige Krickenten, ein Paar kleine Schnepfen, Alauda Calandra, einige Motacillen, auch wenige Falken und mehrere schwarze Adler (Aquila Clanga). Auch zogen Mors gens und Abends regelmäßig große Schaaren von Tetrao paradoxus bei unserm Lager vorüber, die aus der Steppe zum Wasser hineilten, und etwa E Stunde später wieder nach den Steppen zurück kehrten. Ihr Flug war aber leider immer so hoch und so ungemein schnell, daß unser Schies sen fruchtlos blieb.

3d hielt es nicht fur rathfam, noch langer bier ju vers weilen, da ich nicht hoffen fonnte, in Diefer Gegend noch viel Reues zu entdecken. Desmegen verließen wir Diefen Drt am 9. Auguft, und erreichten nach 4 Stunden unfere alte lagerftelle vom 6. August wieder. Da es aber noch fruh mar, fo gingen wir etwa 3 Werft weiter bis ju einer ichonen Quelle, Die faum 1 Werft von den Borbergen, und 11 - 2 Berft von der hauptfette des Efchingisitau entfernt mar. hier übernachteten wir. Die einzige merf; murdige Pflange, die bin und wieder, doch nur febr fpars fam, auf der heute juruckgelegten Strecke vorfam, mar Anabasis cretacea Pall., die von A. aphylla febr vers fdieden ift. Ein fartes Gewitter, das faft die gange Racht bindurch anhielt, ließ uns wenig ichlafen. Zugleich ftramte der Regen im Uebermaaß berab, fo daß faft alle Pflangens paquete durchnaft murden, obgleich wir fie aufs Befte bers wahrt hatten. Bollte ich alfo nicht meine gange mubfame Erndte verderben laffen, fo mußte ich mich ichon entichließen den 10. Aug. liegen ju bleiben, um den erlittenen Schaden ju berbeffern. Um Morgen heiterte fich der himmel wieder auf, und meine Jager beschloffen, im Gebirge nach Urfare ju forfchen. Leider blieb bas Wetter nicht lange beiter, Denn Lebeb. Reife, II. 25

gegen Mittag trieb ein beftiger Gudweftwind bald wiede Regenwolfen jufammen, Die fich uber und entluden. beftige Sturm rif jugleich mein Belt um, und obgleich ich meine Pflangen mit dem Mantel ju fcugen fuchte, fo fonnte ich es boch nicht vermeiden, daß viele berfelben und auch mein ganger Papiervorrath durchnaft murde. Much Dauerte ber Regen ben gangen Sag und die Racht hindurch fort, wodurch mir das Trocknen der Pflangen gang unmöglich gemacht murbe. Doch mehr hatten meine Rofafen im Ges birge auszustehen, wo fie, von Bolfen eingehullt, und bald durch Regen, balb durch Sagel beimgefucht, mebrere Stunden ausharren mußten, Da das trube Better und det Rebel fie verhinderten, den Rudweg ju nehmen, den fie erft gegen Abend antreten fonnten. Gie brachten den Schadel eines mannlichen Argali, mit iconen Sornern, Die Uebers refte eines mahrscheinlich von Rirgifen verzehrten Thieres.

Um 11ten war zwar der gange himmel bewolft, doch regnete es nicht. Dagegen hatten wir außerordentlich fals tes Wetter, und maren genothigt, Die marmen Rleider Drei Rofaten Schickte ich ins Gebirge, bervorzusuchen. meine übrigen Leute mußten bas nafgewordene Papier trodnen, und ich benutte ein Paar freie Stunden, um die Gegend in der Rabe unferes Lagers ju durchfuchen. niedrig gelegenen Glachen bestehen aus aufgeschwemmtem Thonboden, der meiftens mehr oder weniger falghaltig, und nur mit den allergewöhnlichften Salzpflangen bewachfen ift. Im tiefften Theile bes Thales hat fich ein fleiner Sad, Der aber jest nur ftellenweise Baffer hatte, ein Bette auss gehohlt, und feine Ufer in eine uppig bewachfene Biefe verwandelt; doch fand ich auch hier, Gentiana sulcata und Thalictrum appendiculatum n. ausgenommen, nichts als die auf den hiefigen Wiefen überall vortommens

den Semachse. Die Hügel und Berge bestehen hier gleicht falls aus Grünstein, doch sah ich auch einige Granitberge, die an der rothlichen Farbe und an der sehr zerklüsteten Ges stalt schon in weiter Ferne ersennbar sind. Die ganze Ges gend war von vielen kleinen Bogeln bevöllert, als z. B. Alauda Calandra, einer andern Art Lerchen, einer Art Fringilla und einige Motacillen. Richt selten waren auch Tetrao paradoxus. Auch zeigten sich einige Falsen, und im Gebirge schwebten mehrere schwarze Abler (Karagusch, Aquila Clanga) herum. Am Bache standen hin und wieder Gruppen von Kirgisens gräbern.

Meinen Rofafen murbe ibre Bemubung nicht belobnt. 3mar batten fie 7 Arfare gefeben, ohne ihnen jedoch in die gehorige Schufmeite fommen gu tonnen, benn ichon in weiter Ferne erfpabeten Die Thiere ihre Berfolger, und entgingen ihnen mit ber großeften Geschwindigfeit; unges heuere Cate an den Felfenabhangen und uber das Gerolle machend. Dagegen glaubten meine Rofaten, in weiter Berne drei Rirgifen ju Pferde erblickt ju haben, und um nicht unvorbereitet angegriffen ju merden, murden mabrend der Racht Die Pferde in der Rabe unferes Lagers angebung den, und einer der Leute mußte fortmabrend machen, mabs rend die Undern - ihre Baffen neben fich - etwas rubes Es blieb aber alles rubig, und fein Rirgife zeigte ten. Doch batten Die Rofafen nicht falfc berichtet, Denn fic. wir fanden, menige Werft von unferm Lager, im Sofe einer firgififchen Winterwohnung ein noch nicht erlofchenes Feuer und einen abgebalgten jungen Bolf. Babricheinlich waren alfo jene Rirgifen Jager, Die bier übernachtet batten.

Um 12. August festen wir unfern Beg weftnordweftlich weiter fort, und fuhren ununterbrochen 8 Stunden lang

durch eine hochst ode, hin und wieder hügligte Steppe. Der Boden bestand meistens aus Grünstein, doch kamen wir auch bei einigen mäßigen Bergen aus röthlichem Granit vorbei, die häusig mit Sideritis montana bewachsen war ren. Die Niederungen bestanden aus salzhaltigem Thon, mit einigen Salzpstanzen, und an den dürrsten Stellen mit Lichen esculentus bedeckt.

Unfer Lager war am Juse niedriger Borberge bei einem kleinen Flüschen, das nur stellenweise Wasser hatte. Diese Wasserstellen sind durch trockne, oft einige hundert Schritte lange Strecken unterbrochen. Sie sind theils fließend, theils stillstehend, und scheinen durchaus durch unterirdische Zusäusse zusammen zu hängen. Ihr Flußbette besteht aus grobem Sande; tieser wird wohl, wie es an den niedrigen Stellen überall der Fall ist, eine Thonschichte liegen, wo das Wasser nicht durchdringen kann, und so, an mehr vertieften Stellen wieder hervor fließen muß. Dieselbe Bes schaffenheit haben, mehr oder weniger, alle Steppenfüsse, die ich zu sehen Gelegenheit hatte.

Die hügel, die weiter in der Steppe entfernt lagen, bestanden aus Grünstein; die Felsen bei unserm Lager waren dagegen aufs Mannigsaltigste aus Grünsteinporphpt, Jaspis, pordsem Eisenthon, Uebergangsgrünstein und Bandjaspis zusammengeschichtet. Auf der Oberstäche lagen hin und wieder große Quarzmassen. Flache Berge, zwis schen denen sich jenes kleine Flüßchen hindurchdrängt, trennsten uns von einem großen ausgedehnten Thale, das von der andern Seite, von vielleicht 700 bis 1000 Fuß hohen Bergen begränzt wurde. Durch dieses Thal sließt das vom höhern Gebirge entspringende Flüßchen. Im Thale liegen zwei haufen Kirgisengraber; und wahrscheinlich ist es zu manchen Zeiten von vielen Kirgisen bewohnt. Auf den

feuchteren Biefen fand ich nebft gemeinen Pflangen auch einen neuen Leonto bon mit weißen Blumen. Im trods nen Cande des Flufchens muche Scrophularia incisa. Die ich fruber bloß am Dolensfara und Arfasul bes merft batte. Much erftieg ich einen etwa 700 Rug boben Berg an der andern Seite des Thale. Diefer Berg beffand gang aus Jaspis. Auf feinem Gipfel maren Arabis fruticulosa und ein Alyssum nicht felten. Der Regen, ber foon in ber Racht anfing, hielt und am 13. August bis gegen Mittag auf, ba ich nicht gerne alle eingesammelten Raturalien durchnaft baben wollte. Go wie es fich etwas aufgebeitert batte, brachen wir auf. In nordweftlicher Richtung fuhren wir durch mehrere Schluchten und uber mafige Auslaufer Des Efchingisstau, wo es oft febr fdwierig murde, mit unfern Carabaifen burchzufoms men. Endlich erreichten wir nach einer mubfeligen zweis fundigen gahrt eine offene Steppe. Zugleich brachte aber ein beftiger Rordwefte Bind, Der und faft erftarren machte, wieder vielen Regen, und wir waren außerordentlich frob, als wir, eine Stunde fpater, ein giemlich anfehnliches Blugden erreichten, das meine Rofaten fogleich fur Die Efcaganta erfannten. Bir eilten unfer Lager aufzus ichlagen und und an einem tuchtigen Feuer ju ermarmen und ju trocfnen.

Ich konnte mich nicht entschließen, dieses Flüßchen ohne nahere Untersuchung wieder zu verlassen. Deswegen schiekte ich am 14. August drei Rosaken zu Pferde aus, die besons ders darnach forschen sollten, ob sich nicht Rirgisen in der Rahe aushielten. Zugleich sollten sie, wo möglich, die Höhle zu entdecken suchen, und wenn sie interessante Thiere bemerken wurden, diese erlegen.

Auch ich verließ das Lager und durchstreifte die Gegend

nach allen Richtungen bin. Die Efcaganta berfolgte ich etwa vier Berft aufwarts. Diefes Blugden ift maffers reicher, ale alle andern Steppenfluffe, Die ich bis jest ans getroffen batte. Es fließt ziemlich fcnell, verfcmindet aber gleichfalls ftellenweife, und entquillt bem Boden an andern Stellen wieder. Gein Bette ift fteinigt und nach Berhaltniß febr (oft an 80 Schritt) breit. Doch fullte Das Baffer jest daffelbe lange nicht aus, indem es ftellenweise faum drei Schritte, an den breiteften Stellen bochftens 30 Ruß breit mar. Daß aber diefes Glugden im Frublinge febr anschwellen muffe, bewiefen bie Ufer deutlich genug. Go verschieden die Breite ift, eben fo verschieden ift auch die Liefe, die bald faum einige Boll, bald 4 - 5 Fuß Die Efchaganta ergießt fich in den Irtpfd, gegenüber Doloni. Ihr Baffer ift gut; auch icheint fie Bifche ju enthalten; wenigstens fanden wir einige alte Biele Baffervogel, als Schnepfen bers Rifdreusen. Schiedener Art, Enten, auch einige Reiher halten fic an den Ufern auf, die mit vielen Beiden bewachfen find.

Dieser Zweig des Tschingisstau, bei dem wir uns jest befanden, erreicht hier faum eine Sohe von 500 — 600 Fuß. Seine Abhänge sind meistens steil, zerklüftet, und an vielen Stellen senkrechte nackte Felsen bildend. Er bes steht, so weit ich ihn habe durchsuchen können, aus Scuns stein, in dem man sparsam weißen Marmor und horns blendekrystalle antrifft. Auffallend war mir eine ungeheure Felsenplatte, die, an eine senkrechte Wand angelehnt, eine ziemlich geräumige Grotte bildet. Die Berge selbst nährten nur die gewöhnlichen Pflanzen. Dagegen fand ich im Sande des Flußbettes an trocknen Stellen Senecio vulgari aft., Centaurea sibirica? Prenanthes pygmaea?, Hedysarum sp., Orobanche, und an seuchten Stellen

Seseli athamantoides \(\beta \) acaule, Artemisia vulgaris var. , Scirpus setaceus, Juncus Fenageja und Schoberia leiosperma n. Außerdem wuchsen hier die meisten Wiesenpflanzen hiefiger Gegenden, und auf den durren Steppenflachen gemeine Steppenpflanzen.

Außer den Wasservögeln hielten sich hier eine Art Frins gillen ziemlich häusig auf. Auch mangelte es nicht an kleinen Falken und großen schwarzen Adlern, die den Antilopen sehr nachstellen, wie dies meine Kosaken selbst gesehen, und auch an zwei Stellen die Ueberreste zerrissener Antilopen gesunden haben, die noch ganz frisch waren, und von jenen Raubvögeln umkreiset wurden.

Meine Rosafen waren in ihren Unternehmungen nicht glucklich gewesen, denn weder hatten sie Rirgisen gefunden, noch auch die Sohle entdeckt, noch auch irgend etwas Bes deutendes erlegt. Dagegen hatten sie ein Rameel einges sangen, das herrenlos herumschweiste. *) Sie hatten, einen Raravanenweg verfolgend, der nach Ssemirek sührt, die ganze Breite dieses Gebirgszuges (etwa 6 — 7 Werst) durchritten, und erreichten jenseits desselben eine ausgedehnte Steppe, die südwestlich von viel höheren Bers gen begränzt wurde. Aus jenen hohen Bergen entspringt auch die Tschag anka. Weit in jener Steppe vorzudrins gen, wagten die Rosafen nicht; dagegen durchsorschten sie viele Schluchten, in der Hoffnung, die Höhle zu entdecken, was ihnen jedoch nicht gelang. **)

^{*)} In ber Rafe von Rar= taraly fand fich ber Befiger biefes Ras meels, bem es auch wieder abgegeben wurde. Aus Dantbarteit ichentte er ben Rofaten vier Schaafe.

^{**)} Rirgifen, bie wir fpaterhin antrafen, versicherten und, baß wie allerbings in ber Rahe jener Boble gewesen seinen, baß sie aber in einer Rebenschlucht sehr verfteckt liege, und schwerlich ohne Führer gefunden werden könne.

Am 15. August verließen wir die Tichaganta, ohn in ihrer Rahe viel Interessantes gefunden zu haben. Dage gen war uns das Rameel sehr willsommen, da jest keiner von meinen Leuten mehr genothigt war, zu Fuße zu gehen. Iwolf Werst etwa hatten wir durch schmale Schluchten und über steile Hügel zurück zu legen, bis wir endlich die mehr ebene Steppe erreichten, die nur noch hin und wieder von stachen Hügelreihen durchschnitten wird. Die tiefer gelegen nen Stellen waren salzhaltig. Auch erblickten wir einzelne Salzseen. Auf einem derselben erlegten wir drei Stück vom Phalaropus lobatus. In den Steppen schwärmten viele Saigi in Hausen von 10 bis 100 Stück.

Nachdem wir heute gegen 32 Werst zurückgelegt hatten, lagerten wir uns bei einigen schlechten Brunnen, in der Rabe zweier Salzseen, die ich besuchte. Das Wasser der selben war jest wenig gesalzen, doch wuchsen um dieselben nur Salzpstanzen, als Halimocnemis monandra, Schoberia acuminata, Kochia sedoides, Atriplex canum, verruciferum, crassifolium, sibiricum, Camforosma ruthenicum, Halocnemum strobilaceum, Salicornia herbacea et foliata, Zygophyllum furcatum, Artemisia fragrans und eine andere neue niedliche Artemisia. Auf den seuchhnlichen Wiessenpflanzen.

Das Wetter war heute fortwährend rauh und falt, so daß ohne warme Kleidung nicht auszuhalten war. Zugleich war auch die Luft mit Dunsten angefüllt, daß es faum möglich war, die Verge in einer Entfernung von 1 bis $1\frac{1}{2}$ Werst zu erkennen.

Auch der 16. August mar nicht beffer. Die Sonne ging gang blutroth auf und die Luft murde bald bon dichten

uchattigen Dünsten angefüllt, so daß wir sie nur bisweis n als eine rothe Scheibe erblickten. Bis unser Mittags, sen fertig wurde, was sich, des seuchten Brennmaterials egen, bis um 9 Uhr verzog, besuchte ich die nahe geles enen Hügel, und wurde dort durch das hübsche Alyssum anescens belohnt. Nicht so glücklich war ich in meinen demühungen, einige Eremplare von Alauda Calandra u erlegen, die hier zwar nicht selten, aber so scheu waren, as ihnen schwer anzusommen war.

Endlich brachen wir auf, und fuhren nordweftlich durch eine febr durre, flache, nur bismeilen etmas hugeligte Steppe, bis wir gegen Mittag an eine Berge reibe gelangten, Die, von Gudoften nach Mordmeften . fich erftreckend, und ben Weg verfpertte, und nur mit Mube überfliegen werden fonnte. Um nordlichen Ruge Dies fes Berges fanden wir eine Quelle mit gutem Baffer, mo wir und etwas erholten, und bann unfern Weg weiter forts festen. Allein mein Jager Sch banow fonnte fich nicht enthalten, eine Untilope zu verfolgen, obgleich ich ibm geboten batte, in der Rabe des Buges ju bleiben. wunderte mich baber nicht wenig, ibn, nachdem wir gegen zwei Stunden gefahren maren, nicht beim Buge gu feben. Die Luft trubte fich immer mehr, und es war faum mog: lich, die Gegenftande einige hundert Schritt weit ju erfens nen. Ich ließ einige Mal Schießen, um den Jager ju uns ju rufen, und ba mir einige Berft weiter gutes Baffer an: trafen, murbe angehalten. Wir maren faum 12 Berft bon der Stelle entfernt, wo und der Jager verlaffen hatte, und fo hoffte ich benn, er werde und nicht verfehlen tonnen. Bir unterließen nicht, von Zeit ju Zeit, unsere Bewehre abzuschießen, auch murde ein großes Feuer angezundet;

doch alles war vergebens, unser Jäger fand sich nicht ein! Der Rebel, der uns einhülte, war so dicht, daß wir ein sehr hohes, kaum $1\frac{1}{2}$ Werst von uns entferntes Gebirge gar nicht sahen, und ich wollte es meinen Rosaken, die ausgeschieft waren, holz zu suchen, kaum glauben, als sie mir bei der Rückkehr erzählten, in welch geringer Entses nung sich ein hohes Gebirge erhebe, das sie für den Dicht gilen erkannten.

Die Sorge um den verloren gegangenen Rosafen lief mir wenig Ruhe, und so wie es etwas hell geworden war, schiefte ich zwei Rosafen aus, die den gestrigen Weg bis zur Quelle zurückreiten, die ganze Segend durchforschen, und durch häusiges Schießen dem Jäger Zeichen ihrer Rüft geben sollten.

Das Bette des fleinen Steppenflugchens, an dem mit uns gelagert hatten, mar ju beiden Seiten von einer fomo len Biefe eingefaßt, Die bin und wieder feucht und mit einigen Beiden bewachsen mar. Die gewöhnlichften bier vorfommenden Pflangen maren Glycyrrhiza glandulifera, Silene volgensis et nutans?, Kochia sedoides, Artemisia procerae aff. et laciniata, Alopecurus repens, Achillea acuminata, Juncus bulbosus. Tenageia et bufonius, Beckmannia erucaeformis, Melilotus dentata, Sanguisorba camea, Cineraria thyrsoidea et n. sp., Althaea officinalis, Asparagus officinalis, Astragalus n. sp., Stellaria Laxmanni, Lathyrus pratensis, Cirsium Gmelini, Epilobium angustifolium et palustre, Carduus nutans et crispus, Rhinanthus major, Erythraea Meyeri, Ervum tetraspermum, Eryngium planum, Bidens parviflora?, Glaux maritima, Lepidium affine et latifolium, Senecio erucaefolius,

Euphrasia Odontites, Aster et Chrysocoma dracunculoides, Saussurea glomerata et salsa, Poa
cratensis, Plantago maxima, Gentiana decumcens \(\beta \) Gebleri, Scorzonera caricifolia, Inula
calicina, Erigeron acre, Parnassia palustris. Auf
cem durren steinigten Steppenboden waren neben den ges
meinen Steppenpstanzen viel Artemisia aprica, fragrans,
Dianthus leptopetalus, Robinia pygmaea. Bei
einem Salzsee sand ich das neue Zygophyllum trijugum n., Alauda Calandra und eine andere Art
Eerchen, so wie auch eine Art Fringilla hielten sich auf
den Wiesen und Steppen in Menge auf, und wurden von
einem kleinen grauen Falsen verfolgt. Einzelne Saigi
näherten sich bisweilen dem Wasser, und im Sebirge sahen
die nach holz hingeschickten Leute mehrere Argali.

Bis gegen Mittag verbarg der dichte Nebel Das Gebirge. Endlich verschwand er, und ich fonnte bas schone bobe gerriffene Bebirge gang flar und beutlich überblicken. machte ich Unftalten, mich ben Bergen ju nabern, als wir ploBlich aus einer entferntern Schlucht an 20 Rirgifen bers borreiten faben, bon denen mehrere mit Flinten bewaffnet waren. Richt wenig erschrafen wir uber Diefen unwillfoms menen Anblick, Da wir, nur vier Mann fart, bon benen blos zwei binlanglich bewaffnet maren, im Salle eines Uns griffs faum widerfteben fonnten. Indeffen rufteten wir uns auf befte, trieben unfere Pferde jufammen und befeftigten fie an die Saradaifen, die und als Schugwehr Dienen follten. Roch mehr als wir, ichienen aber die Rirgifen uber unfern Unblick erfchrocken ju fenn, benn ftatt auf uns loss jureiten, jogen fie fich in eine andere Schlucht des Gebirs ges jurud. Bald erichien ein Rirgife ju Pferde auf dem Gipfel des Berges, um und ju beobachten, und etwa 1 Stunde fpater verliegen auch die andern Rirgifen bie Schlucht wieder, und ritten dem Fuße des Bebirges fo nabe als moglich, nach Often weiter, und entflohen bann im geftrectteften Galop. Go lieb uns ihre glucht auch mar, fo febr beforgt murben wir um unfere beiden ausgefandten Rofaten, mit benen die Rirgifen, nach der von ihnen einge fchlagenen Richtung ju urtheilen, durchaus jufammen Die Luft, bas Gebirge ju besuchen, mar treffen mußten. mir ganglich vergangen, und mit Sebnfucht barrte ich ber Ruckfehr unferer Rofaten. Endlich gegen Abend famen Die beiden Ausgefandten wieder. Den geftern Berlorenen batten fie leider nicht gefunden, obgleich fie bis ju jener Quelle, mo Schoanow jurud blieb, jurud ritten, und Durch Rufen und Schießen ihm ihre Dabe ju erfennen geben wollten. Gie durchftreiften Die gange umliegende Begend, ohne auch nur die geringfte Gpur des Berlorenen entbecken zu fonnen, und fehrten endlich mit ermubeten Pferden beim. Den Rirgifen maren fie nicht begegnet.

Unmöglich konnte ich mich entschließen, den armen Ber irrten so bald aufzugeben, und ich beschloß, auch noch den morgenden Tag hier zu bleiben, um weiter nachsuchen ju laffen.

Am Abend wurden wir zwar von einem heftigen Sewits ter bedroht, jedoch glucklicherweise nicht heimgesucht. Das gegen bewölfte sich der himmel wieder, und es regnete die ganze Nacht hindurch. Doch zerstreute am andern Morgen ein sehr hestiger Westwind die Wolfen, und nachdem aber mals zwei Rosafen abgesertigt waren, um den armen Sch da now aufzusuchen, verließ auch ich mit sämmtlichem Gepäck unser bisheriges Lager, und zog ins Gebirge, wo ich hoffen konnte, mehr Beschäftigung zu sinden. Wir trasen tief im Gebirge ein krystallhelles Bächlein in einem

ngen fehr grafreichen Thale, wo wir zu bleiben bes

Dit Tufomsti manderte ich aus, um ben Gipfel Des Gebirges zu erfteigen. Wir ftiegen in einer fcmalen, bon hohen Felfenwanden gebildeten Schlucht aufmarte. In Diefer Schlucht riefelte gleichfalls ein fleiner Bach mit fros fallbellem Waffer. Die Ufer waren mit bochft uppig auf: geschoffenen Diefenpflanzen bicht befegt, fo daß es uns faum möglich mar, durchzudringen. Wir fanden mehrere niedrige Mauern firgififcher Binterwohnungen, und famen weiter aufwarts zu einer bubichen Cascade, mo fich jenes Bachlein, von einer fentrechten, an 30 guß hohen Band in ein geraumiges Baffin binabfturgt. Bon bier bis jum Sipfel mar Potentilla fruticosa nicht felten. 3ch folgte dem fleinen Bache immer weiter aufwarts, wo Populus tremula haufig, jedoch nur ftrauchartig machft. mir bochft auffallend, von ben gang nachten Granitfelfen die Quellen des Bache berabriefeln ju feben, mesmegen ich bem Urfprunge der hauptquelle nachzuforichen beichloß. dies Unternehmen mar febr fcmierig, und ohne die bemun: berungewurdige Rubnheit, Gemandheit und Leibesftarte meines Begleiters mare es mir nicht gelungen, aufwarts ju fommen. Bir mußten namlich uber fast fentrechte Felfen flettern, bie bas Baffer ber Quelle febr fchlupfrig gemacht batte, wo oft der Suf in eine faum einige Boll große Bers tiefung haften mußte, und jeder Tehltritt unvermeidliches Berderben drobete. Anfangs murde und das Rlettern giemlich leicht, bald maren wir aber fo weit, daß an fein Umtehren mehr ju benfen mar. Wir flimmten alfo vor: warts, uns gegenseitig burch einen farten Leibgurtel hals tend und binaufziehend, bis wir die Spige glucklich erreicht hatten. Bir hatten nur einen Abfat des Berges erflettert, benn weiterbin erhob fich erft ber eigentliche Gipfel. Ra dem wir uns etwas erholt batten, begannen wir auch b letten Gipfel ju erfteigen, welches und mit einiger I ftrengung gelang. Gebr bedauerte ich es, daß ein bid Rebelfchleier Die Ebne verhullte, Da man von bier aus in unermeglich weite Musficht haben muß. Rur Durch eingel Riffe des Schleiers tonnte ich die Conen bisweilen übe Den Salgfee, wo ich am 16ten das Zygophyl blicfen. lum trijugum fand, und der von bier gewiß 6 Det entfernt mar, ichien am gufe bes Gebirges ju liegen Beiterbin nach Nordoften erblickte ich einen andern großen Die vielen Sugelreiben, welche Die Steppe bid burchziehen, maren gar nicht erfennbar, und die gange Gegend ichien bis ju bem Bergjuge, über welchen mir at 16ten gefommen maren, vollfommen eben ju fenn. Ba ftimmt murde ich den Efchingisstau bei heiterer flatet Luft haben feben fonnen, denn die Spige des Dicigi len fonnten wir icon aus unferm lager am Efchingis tau den 6. August deutlich erfennen, was mobl als Bemeis ber nicht geringen Sobe des Dichigilen Dienen fann. 3ch hoffte am Gipfel irgendwo einen Gumpf zu finden, auf dem der mehrerwähnte Bach entspringe. Allein bier anges langt, bemerfte ich ungablig viele fleine Bafferadern, Die am nactten Felfen binab riefelten und fich weiterbin bets einigten, fo daß mohl die Gipfel den Bolfen, in melde fie baufig gehullt find, die Feuchtigfeit entzieben, um Die Der befi Bache, Die Diefem Gebirge entfließen, ju bilden. tige eiskalte Wind ließ uns nicht lange auf dem Gipfel mei len, und ich entschloß mich bald guruck gu febren. Ginen grunen Abhang ju erreichen, Der fich westlich vom Gipfel bis ju unferm Lager hingog, mar mehrerer fchroffer uners feigbarer Felfen und tiefer Abgrunde wegen unmöglich, und

ah ich mich genöthigt, durch dieselbe Schlucht, die wir warts verfolgt hatten, auch hinab zu fleigen. Doch b ich bis zur Cascade einen bequemern, weniger gefähr, en Weg, als der oben beschriebene es war. Wir ichten bei schon eingebrochener Dunkelheit das Lager der.

Der Dichigilen ift ein nur nur wenig ausgebreitetes birge, Das aus zwei parallelen, von Beft. Rord, Beft h Dft , Gud , Dft ftreichenden Bergruden befteht, und Ten gange wohl faum uber 10 Berft, Die Breite aber an Berft betragen mag. Seine Sohe dagegen ift bestimmt dt unbedeutend. Bon diefen beiden Sauptrucken laufen, mlich parallel, fo mohl nach Rorden als nach Guden, ele Urme aus, Die fich nach ber Steppe bin allmablig rflachen und mehr oder weniger breite Thaler bilden, nen es an fleinern Rebenfchluchten nicht mangelt. n meiften hauptthalern, wie auch in mehreren Rebens fluchten, riefelten fleine Bachlein und Quellen binab. ie Bachlein des fudlichen Abhangs vereinigen fich am uße des Gebirges alle in ein fleines Steppenflußchen, Das der fublich gelegenen Steppe verfiegt, im Fruhlinge aber h in den fleinen, mehrermannten Galgfee mundet, Deffen fer mit iconen Biefen eingefaßt find. Rothlicher Granit lbet Diefes fleine Gebirge, bas ben Granitbergen am 3rs ofd jenfeits Buchtarminst febr abnlich ift, aber an bhe diefelben weit übertrifft. Die untern Abbange find emlich fanft und meiftens mit Erde bedeckt. Dagegen find ie bobern Roppen feile fcroffe gerriffene gang nachte Felfens laffen. Baume fehlen ganglich. Spiraea hypericifolia t triloba, Rosa altaica et laxa, Lonicera microhylla, Ribus saxatile, Potentilla fruticosa, Ropinia pygmaea, Mespilus melanocarpa et n. sp.,

Berberis sibirica, Juniperus Sabina, Populus tre mula find bie einzigen Straucher Diefes Gebirges, bot benen die 4 lettern erft bem Gipfel naber portommen Außerdem bemerfte ich bier noch Anemone patens Astragalus diffusus, Tulipa altaica et tricolog Iris glaucescens, Carex supina, Androsace septem trionalis, Draba nemoralis et confusa, Onosma Gmelini, Alyssum tortuoso aff., Sisymbrium multifidum, Dracocephalum nutans, Amaryllis tatirica, Echinospermum microcarpum et patulum, Stipa pennata et capillata, Silene viscosa et n. sp., Potentilla persylvanica, et sericea, Trigonella striata?, Galium Aparine et ruthenicum, Chelidonium majus, Linaria altaica, Blitum chenopodioides, Patrinia rupestris, Statice speciosa, Festuca ovina, Phlomis tuberosa, Medicago falcata, Polygonum patulum, Convulvulus et aviculare, Erysimum lanceolatum et strictum, Ephedra monostrachya, Camelina microcarpa, Allium nitidulum et globosum, Leonurus glaucescens, Dianthus ramosissimus, Gypsophila dichotoma, Sedum hybridum, Delphinium laxiflorum, Poa Glaudini, Achillea setacea?, Veronica pinnata, paniculata et incana, Agropyrum cristatum, Ziziphora media, Pyrethrum incanum, Polygala hybrida, Thymus Marschallianus et angustifolius, Crepis tectorum, Melica altissima et ciliata, Fra garica collina, Sibbaldia erecta, Setaria viridis, Artemisia alpina, Absynthium, vulgaris, Dracunculus?, monogyna?, fragrans, Sieversiana, aprica, scoparia, Gnaphalium dioicum, Chenopodium hybridum, Hedysarum sp., Aster alpinus, Seseli

buchtormense, Arctium Bardana, Prenanthes diversifolia, Hieracium foliosum et echioides, Rumex Acethosa, Silene altaica, Hyoscyamus niger, Hyssopus officinalis, Cirsium igniarium, Serratula multiflora, Mentha arvensis, Cotyledon spinosa, Orytropis pilosa, Tanacetum fruticolosum, Amethystea coerulea, Asplenium septentrionale, Polypodium vulgare, Aspidium, Cuscuta europaea, Euphrasia tatarica?, Cerastium incanum, Euphorbia humilis n., Axyris amaranthoides, und im Baffer eines fleinen Bachs Peplis n. sp. Die Insetten maren fast gang berschwunden und zeige ten fich nur febr fparfam, 3. B. Platyscelis hypolithus, Opatrum carinatum Gebl., Necrophorus Morio und Investigator, einige heufchreden, u. dergl. m.

Um Abend famen auch meine Rofafen wieder, ohne gludlicher als geftern gemefen ju fenn. Schbanom mar und blieb verloren! Die Rofaten wollten Die Spuren feines Pferdes am mehrermahnten Salgfee, fublich von unferm Lager, erfannt und nach Beften bin verfolgt haben. mußten wir annehmen, er fen nach Rar & Raraln vorauss Langer am Dichigilen ju bleiben, mare gang unnun gemefen, benn ba die umliegende Gegend forge faltig burchfucht worden mar, fo mar es nicht zu bezweis feln, daß er fich icon weit entfernt haben muffe, und faft fingen wir an ju glauben, Schbanow habe uns absichtlich verlaffen, um ichneller nach hause guruckzutoms Much nothigte uns Der Mangel an Lebensmitteln, unfere Reife ju befchleunigen; denn unfer ganger Borrath bestand nur noch in einigen Pfund Reis, etwas Tafel; bouillon, und den in den Steppen berummandernden Uns

lopen. So nothigte uns also die Noth, den Jager feinen Schicksale ju überlaffen, in der hoffnung, er werde Rars Raraly oder den Irtysch glucklich erreichen.

Um Morgen des 19. Aug. verließen mir den Dichi gilen mit ichwerem herzen und febr bedauernd, unfern Jager verloren ju haben. Rachdem wir aus dem Gebirge bervorgefommen maren, fuhren wir uber Die etwas buge ligte Steppe nach Weft : Rord : Weft. Etwa 6 Werft moch ten wir jurudgelegt haben, ale Die weftliche Berflachung bes Dichigilen deutlich überblicft werden fonnte, und folglich deffen westliches Ende erreicht mar. Rur menige Berfte weiter murden die durch die Steppe fortlaufenden Sugel immer fparfamer, und zwifchen ihnen behnten fic Etwa 15 Berft vom große falghaltige Slachen aus. Dichigilen famen wir ju 2 Galgfeen, um welche die mehrmals ermahnten Salzpflangen muchfen; nur Zygophyllum furcatum, Sisymbrium n. sp., Tamarix cupressiformis n. geborten ju ben feltneren. fuhren mir 15 Berft durch eine abnliche Steppe, und erreichten dann 2 Brunnen, Die im Bette eines mafferlofen Steppenfluffes angelegt waren und fchlechtes Waffer ents hielten. Diefes Slugden entsprang mohl vom hoben Ges birge, das fich im Guden von Dften nach Weften bin erftrecfte, und bochft mabricheinlich eine Fortfegung der Bergreibe ift, Die wir am 16ten paffirten. Rach Rorden liegen einige flache Sugel, und jenfeits derfelben debnte fich eine ebene bugellofe Steppe aus. Um unfer lager berum muchfen befonders viele Urtemifien, als A. fragrans, Sieversiana, aprica, Dracunculus?, monogyna? Doch mar es mir fehr lieb, Die fcone Rosa berberifolia mit vollfommen reifen Fruchten gu finden, wie auch fruchttragende Eremplare von Anabasis

Silene n. sp., Orobanche sanguinea? und Zygophillum trijugum einsammeln zu können. Das Wetter war heute weniger rauh, doch war die Luft noch sehr mit Rebel angefüllt und der Abend sehr fühl. Auffallend war es mir, hier wieder unzählig viele Mücken anzutress fen, die uns sehr plagten, da wir doch übrigens vom Irtnsch an diese Plage nur sparsam angetrossen hatten.

Um 20. Mug. wollte ich die Beit, bis die Cachen aufs gepadt und die Pferde angespannt murden, benugen, um einige Eremplare von Alauda Calandra ju erlegen. Diefe porfichtigen Bogel führten mich aber weiter vom Lager ab, als es eigentlich meine Absicht gemefen mar, und endlich erreichte ich meinen 3mecf bennoch nicht, fondern mußte unverrichteter Cache umfehren. Auch heute durchs jogen wir in nordweftlicher Richtung eine fehr ode burre Steppe nur von wenigen Untilopen, aber von vielen Lerchen, ale Alauda tatarica, Calandra und einer dritten Urt, auch bon vielen Beufdreden bewohnt. Intereffantere weniger allgemein verbreitete Pflangen famen beute gar nicht vor, Iris haematophylla jedoch ausges nommen, die in einem feuchten Thal febr baufig mar, fonft aber nirgends weiter beobachtet worden ift. naherten uns dem Gebirgezuge im Guden immer mehr, und erreichten etwa 10 - 12 Berft von der Lagerfielle wieder ein mehr bugeligtes gand. Un einer Stelle wollten meine Rofaten Deutliche Spuren erfennen, bag bier Schoanow fich aufgehalten habe. *) Gegen Abend

Do wenig glaubwurdig mir biefe Bemerkung ber Rofaten ichien, fo wurde fie boch in ber Fotge von Schanow bestätigt, ber bort bie Nacht vom 19. jum 20. Aug. jugebracht hatte. Waren wir also weiter gezogen, ohne beim Dichtgilen und aufzuhalten, so hatten wir ben Bermisten wahrscheinlich wieder gefunden.

erreichten wir abermals ein trocknes Flußbett, und fam ben nach vielem Suchen eine Stelle, wo sich etwas Regens wasser angesammelt hatte, an der wir auch unser Rachtlager einnahmen. Bu spat entdeckte ich hinter einigen Sugeln ein anderes kleines Steppenflußchen mit trefflichem Wasser. Die ganze umliegende Gegend bestand aus vielen kleinen Sugeln, die meistens sanft anstiegen und durch slache Thaler getrennt waren. Der Boden war überall steinigt und bestand aus Porphpr und Felospathporphpr; dagegen Salzstellen nur sparsam und von geringem Umfange vorkommen. Doch fanden sich weder auf den Sügeln, noch auf den Salzstächen besonders merkwürdige Pflanzen.

heute am 21. Aug. wurden wir durch das Rameel ju einem febr fpaten Aufbruche veraulaft. Diefem berrns lofen Reifegefahrten, dem nur das Bagabundenleben gefiel, und der immer bochft flaglich ftohnte und feufite, wenn et niederfauern mußte, um feinen Reiter aufzunehmen, gelang es, feinen die Borderfuße bemmenden Riemen gu gerreißen, und fich dann ftill und beimlich von und zu entfernen. Es gelang ben nachfegenden Reitern, erft 8 Berft vom Lager, ibn einzuholen, fo daß wir bis gegen 11 Ubr aufgehalten Rachdem Alles aufgepackt mar, fuhren wir uber Sugel und durch fleine Thaler wefinordweftlich weiter. Raum batten wir an 12 Werft guruckgelegt, als 4 Sirs gifen ju Pferde erichienen, Die jedoch bald wieder vers Rur langfam rucften wir weiter, immer einen Angriff von Diefem Steppenvolle befurchtend. Auch mabrte es nicht gar lange, fo erschien abermale ein Rirgife, der und eine Zeitlang beobachtete, und bann gu uns geritten Eine ihm angebotene Pfeife Sabaf machte ibn uns bald jum Freunde, und durch denfelben erfuhren wir dann, daß wir uns noch wenige Werfte vom großen Wege, Der

von Sfemijaret nach Rar , Raraly führt, entfernt fenen, und daß etwas weiter nordweftlich fcon ein ruffifches Difet am Berge Jedrei ftebe. Bald famen noch zwei Rirgifen angeritten, und luden uns ein, in ihrem Mul ju ubernachten. Gie geborten gur Subuflingfifchen Bolloft *), und maren ausgeritten, um zu jagen. Racht dem wir noch eine Ctunde weiter gefahren maren, erreich; ten wir die große Strafe, und ich fchicfte einen Rofafen nach dem Difet Jedrei, um Rachrichten wegen Schoas now einzuziehen, dagegen wir, bon einem Rirgifen begleis tet, weiter ritten, und bald ben Aul, ber westlich vom Bege um einen Gee mit fußem Baffer lag, erreichten. Dier herrichte ein ungemein reges leben, Das febr mit Der Debe ber bis jest durchftreiften Steppe im Contraft ftand, und einen febr erfreulichen Unblick gewährte. gange Gee mar mit bielen Jurten umgeben; große Beerden von Schaafen, Pferden, Rameelen, Doffen, Ruben und Biegen maren auf Der weiten Glache verbreitet. Die vielen Rirgifen, Die bin und ber reitend bas weidende Bieb buteten, bier Schaafe ins Lager trieben, bort eine Tabune Pferde meiter entfernten; Die vielen bin ; und bers

^{*)} Die zu bieser Wolloft gehörigen Kirgisen waren ehemals unter ihren Landsleuten als die unruhigsten und am meisten räuberischen bekannt. Sie wurden noch vor einigen Jahren von allen Reisenden sein sehr gefürchtet, die sie den Russen und einigen unter russischem Schutze lebenden Kirgisen wieder vieles Bieh geraudt hatten, und durch ein startes Detaschement Kosaken die jenseits der Bergkette Tschingiset au verfolgt wurden. Dort nahm man ihnen das geraudte Bieh wieder ab, und verurtheilte durch ein Kriegsgericht den Sultan, so wie auch einige andere Anführer, durch eine lange Reihe Kosaken mit Steigdügelriemen gezüchtigt zu werden, welsche Kosaken mit Steigdügelriemen. Seitdem gehört diese Wollost zu den gehorsamsten, die sich aller Räubereien enthals ten und dem russischen Reiche den Unterthaneneid geleistet haben.

laufenden balbnackten Knaben, die halbverfcbleierten Ba ber, Das Gefchnatter Der Rirgifen, Das Bellen Der viela hunde, bas Wiehern der Pferde, Blofen der Chaafe um Das bismeilen erschallende fonderbare Gefdrei Der Rameele: Dies Mues bildete ein Gemablde, das mich ungemein ergoste Bald war auch mein Zelt aufgeschlagen und es besuchten mich viele Rirgifen, die alle Cachen mit bis lem Bungenichnalgen bewunderten und uns mit ungabliges Fragen mober? mobin? in welchen Abfichten? u. f. m. beffurmten. *) Dier brachte eine Rirgifin eine Coale wi Rumpg, bort eine andere einen Topf mit Miran Undere Rirgifen Schleppten Filgdeden, Schaafpelge, lebem Dige Schaafe u. f. m. jufammen, Die fie mir fcbenfen wollten, querft fich aber genau erfundigten, mas ich ibnen Dagegen Schenfen wurde, und da ihnen meine Segenver fprechungen nicht glangend genug maren, auch ihre Gefchente wieder mitnahmen. Go febr ich mich aber auch am Unblicke Des Quls ergobte, fo murde mir Doch der Ums gang mit den Rirgifen bald im bochften Grade laffia und widerlich, und ich wiederholte auch bier die ichon auf den Rurtichum & Bergen gemachte Erfahrung, daß man

Der Kirgise ist ungemein neugierig und frägt gleich nach allen Reiseumständen. Erblickt er in der Entsernung Jemand, so muß er hin, und sollte er auch einige Werst weit zu reiten haben. Deswegen wissen sie aber auch Alles, was im Lande geschiedt, und ersahren alle Begebenheiten sehr schnell. So begegneten und auf der Rückreise vom Altyn-Tube einige Kirgisen, die aus einer jenseits dieses Bergzuges um 100 Werst entsernten Wollok famen, und erzählten und zu unserm Erstaunen, daß umser Aufenthalt an jener Sandgrube des Kupfersmaragds in ihrer Wollok schon längst bekannt sey, indem sich von Kar-Karaly aus die Nachricht durch die ganze Gegend verbreitet habe, die Russen (die Zahl der Menschen, Pferde und Wagen war ihnen genau der kannt) seyen zum Altyn-Tube gegangen, um Gotd zu helen.

eine ungemeine und unerschöpfliche Seduld haben muß, wenn man mit diesem Bolke handel treiben will. Um z. B. ein Schaaf zu kausen (oder, um mit den Kirgisen zu reden, von ihnen geschenkt zu erhalten) hatte ich mit allen meinen leuten 4 Stunden lang alle hande voll zu thun; denn so oft ich auch bewilligte, was sie verlangten, eben so oft seigerten sie auch den Preis wieder, und nachdem sie und mehrere Wale verlassen hatten, und immer wieder gesoms men waren, konnte ich ein Schaaf, wosur sie anfänglich 2 Urschinen Bachta verlangt hatten, endlich für 6 Urschin (420 Cop.) von ihnen erhandeln, dagegen kam der Kauf einiger Pferde gar nicht zu Stande, und nachdem sie den bewilligten Preis wohl zehnmal gesteigert hatten, mußte ich den ganzen Handel aufgeben.

Der Berg Jedrei, der von uns etwa 3—4 Werst entsernt war, hat ganz das Ansehen des Dichigilen, ift jedoch bei weitem niedriger. Sein zerrissenes Ansehen und die rothliche Farbe bewiesen deutlich, daß er gleiche salls aus Granit besteht, und da die Flor desselben wahrs scheinlich von der des Dschigilen wenig abweicht, so hielt ich es nicht für nothig, ihn weiter zu untersuchen, um meine Zeit wichtigern Gegenden widmen zu können. Gegen Abend kehrte auch der ausgeschieste Kosak zurück, die eben nicht tröstliche Nachricht mitbringend, daß unser Schdanow bei jenem Piket nicht gesehen worden sei.

Bis gegen Mitternacht waren wir von den neugieris gen Kirgifen umlagert, und es kostete Muhe, die und sehr lästigen Gaste zu entfernen. Noch hatten wir dadurch nur wenig gewonnen, denn das immerwährende Rufen und Schreien der Wache haltenden Kirgisen und die bellenden hunde raubten uns durchaus alle Ruhe. Raum sing der Morgen an zu grauen, so waren wir abermals von den

8

Rirgisen umringt, die uns durchaus Schaafe und Pferde verkaufen wollten. Dieser ungahlige Male abgebrochene und immer wieder angeknupfte handel hielt uns bis gegen 10 Uhr auf, und endigte sich, wie gestern, damit, das die unredlichen Verkaufer meine Geduld erschöpften, und ich allem handel entsagte, um nur bald weiter zu kommen.

Bir erreichten die große Strafe bald wieder. und ber folgten fie meftsudwestlich. Etwa 3 Berft vom Gee tamen wir in ein huglichtes land, wo einige gute Quellen find. *) Einige Berft weiter verflachen fich Die Sugel wieder mehr und mehr, und etwa 6 Berft von jener Quelle famen mit bei 2 giemlich großen Calgfeen in einer ausgedehnten Gine borbei, die mit ungahlig vielen Enten bevolfert maren. Jenfeits Diefer Glache im Guben fab ich ben von uns am 16ten paffirten Bergrucken fich verflachen, ben wir, von jenem Lage an, ununterbrochen im Guben, von Dften nach Westen fich bingieben faben. Raum eine Berft weis ter erheben fich wieder mehrere Bergruden, Die fich weiters bin im Weften bem Gebirge Ru anschließen, fo bag nur ein ichmales Thal Diefe Gebirge mit feinen vielen Auslaus fern von jenem Bergruden trennt. Slache Sugelreiben und wenig ausgedebnte falgbaltige Rlachen wechfelten weiterbin mit einander ab, und 8 Berft von jenen Scen erreichten wir in einer Ebne abermals 2 Galgfeen, Die gleichfalls von vielen Enten bewohnt maren. Bon bieraus fonnten wir den größten Theil der bochften Roppe Des Gebirges Ru überfeben. Diefe ausgedehnte Roppe, die gang nacht und. im bochften Grade gertluftet ift, gemabrte und einen abni lichen Unblid als Der Artat, mit dem Unterschiede jedoch, daß das bei weitem bobere und ausgedebntere Ru : Ge

^{*)} Un biefer Stelle murbe fpater bas Pifet Artali angelegt.

rge an Mannigfaltigfeit ber Unfichten fenen Berg meit ertrifft. Unendlich waren Die vielen berichiedenen for m, welche mechfelsweise bervortreten. Bald fab man eit ausgedehnte Festungemauern mit hervorragenden Ges uden bober fpigen Thurme u. f. m. Rur menige Schritte eiter, und die Unficht mar ganglich verandert. richmanden Thurme und Saufer, hier erichienen dagegen abere Gebaude und große gigantische Ruinen, Die bei ner neuen Wendung des Weges ju verschwinden Schienen, m abermals anderen Geftalten Raum ju geben. hantaftifchen Gebilde entzuckten mich, und ich bedauerte f febr, als fie mit ber großern Rabe immer unscheins arer wurden, und fich endlich den Blicken nur eine unges eure nacte, Deutlich ju uberblickende, gerriffene Relfens vand darbot, die nur noch durch ihre ungemeine Ausdeht jung Eindruck machte.

Im Uebrigen bot der heutige Weg durchaus Nichts dar, vas der Erwähnung besonders werth gewesen wäre. Auss zezeichnete Pflanzen fehlten gänzlich. Auch nur höchst selsten sahen wir eine einzelne Saiga oder einige Lerchen, und die ganze Gegend war de und unbewohnt. Erst um Buhr Abends erreichten wir in einem Thale zwischen den Borbergen des Gebirges Ru das fleine Flüßchen Ssuch afa Rjetsch fa, wo zu übernachten beschlossen wurde. Das Wetter war heute recht schon und warm, gegen Mittag sogar heiß und drückend gewesen, und noch um halb neun Uhr des Abends zeigte das Thermometer + 16° Reaum.

Um 23ften wurden wir bis gegen 11 Uhr aufgehalten, ba ich mich nicht enthalten fonnte, Die Gegend etwas zu untersuchen.

Die Sugel in der Rabe unseres Lagers find nur einige bundert Sug boch, meistens schroff, fteil und nackt. Gie

befteben aus rothem jaspisartigem Geftein und Jaspispor phor, *) und find fparfam mit eben nicht feltnen Pflam Das Gebirge Ru oder Rum ift bedem! gen bewachsen. tend boch, bober als der Dichigilen, uns auch bid ausgedehnter. Mehrere der bochften Bergrucken ftreichen parallel, fast genau von Rorden nach Guden, und in die fer Richtung lehnen fich auch die meiften Borberge an Beiterhin verandert fich jedoch Diefe angegebene Richtung und die Rucken ftreichen von Nordoft nach Gudweft, mit ben hauptrucken an der fudmeftlichen Ecke gufammenftogend. Diefes Gebirge bat bin und wieder fleine Baldchen von Pinus sylvestris, auch ift es mafferreich, und von dem felben entspringen mehrere farte Bache, Die vereint das Blugden Cfuchaja Rjetschfa bilden. Diefes Rlugs chen fließt durch ein langes, ziemlich breites, mit guten Biefen verfebenes Thal, und ift nur wenige Schritte breit, aber an den meiften Stellen febr tief. Gein Baffer ift fchlecht, braunlich und etwas falgig, dagegen das Baffer feiner Bufluffe vortrefflich ift. Auf den Biefen bemertte ich nur die gewöhnlichen Wiefenpflangen. Un vielen Steb len ift das Thal falghaltig, und bier berricht dann wieder Die Salzvegetation vor. Besonders baufig mar Lepidium crassifolium.

Wir verließen endlich unfer Lager und fuhren etwa 1 Werft weit am rechten Ufer des Suchaja Rjetfchta aufwarts, dann durch eine Furth auf das linke Ufer, mo wir daffelbe aufwarts verfolgend, uns dem hauptgebirge immer mehr naherten. Einige Werste weiter mußten wir

^{*)} Die Sügel und Berge in ber Rabe ber Sauptkoppen bestehen aus Felfit, und bas Sauptgebirge wohl ohne Zweisel aus rothlichem Granit.

rch einen fleinen Bach, der bom Gebirge entfpringt, bots Mliches Waffer führt, und in jenes Rlugden fich muns hier muche Scabiosa isetensis in Menge. t. aren wir dem Sauptgebirge ziemlich nabe, und unfer eg lief bemfelben faft parallel, jedoch immer um 2 bis Werft entfernt, weiter nach Gudweffen bin. Berft von jener Quelle entfernt, erreichten wir ben auptzufluß der Sfuchaja Rjetich fa, durch den wir eichfalls fahren mußten. Darauf verfolgten wir bas hal eines dritten Bufluffes, und erreichten 2 Berft weiter as ruffifche Vifet Ru oder Rum, bas gegen 100 Berft on Rar & Raralp entfernt ift. Sier befinden fich 15 ofaten, Die dagu Dienen, Die Berbindung mit Cfemis arst gu unterhalten und Die Reifenden mit frifden Pfers en gu verfeben. Bir bielten und einige Mugenblicke bier uf, um nach unferm Jager nachzufragen, den jedoch auch ier Riemand gefeben hatte. Beiter fuhren wir uber eringe Unboben, die stellenweise mit Rosa berberifolia emachfen find. 12 - 13 Berft vom Difet erreichten vir Die Gudfpige Des Gebirges, Das fich bier fast rechts vinklig nach Rorden wendet und allmählig an Sobe abs nimmt. Raum eine Berft weiter mußten wir wieder durch einen Bufluß der Cfuch aja fahren, der bom fudwestlichen Ende Des Gebirges entspringt. Rachdem führte unser Weg uber niedrige Sugel und falghaltige Chenen; wir ließen zwei fleine Salzseen links, und zwei andere rechts liegen, und nahmen unfer lager an den Ufern eines fleinen Gees ein, beffen Baffer nur ichmach gefalgen mar, dagegen die gange Ebene von gerfallenem Glauberfalge wie befchneiet erschien, und fast ausschließlich mit Calpflangen bewachsen mar, unter benen jedoch feine feltne Arten borfamen. Gine große Schaar Banfe, Die fich gleichfalls Diefen See jum Rachtlager erfeben hatten, schienen uns nur ungern Plas

21m 24. Mug. blieben wir bis gegen 10 Ubr bier lie gen, um einige fleine Baffervogel ju erlegen. 4 Berf weit behnte fich eine falghaltige Chene aus, die durch giems lich hobe Bugel begrangt wird. Jenfeite Diefer Bugel erreichten wir ein anderes Thal, Das gleichfalls viele Galy ftellen batte und bon 2 Sugelreiben, Die bon Rorden nad Suden freichen, eingeschloffen murbe. Diese Sugel nabern fich weiterhin fo febr, daß fie uns nothigten, theile durch ichmale Thaler, theils uber nur wenig erhabene Bugel Den Weg meiftens fudwestlich fortgufegen. Um Rufe eines Diefer Bugel lag ber tleine Gee Bjelenfi, beffen Baffet zwar etwas weißlich und trube ausfieht, boch fuß und ziemlich gut ift. *) 4 Berft weiter lagen rechts bom Bege einige Brunnen mit fcblechtem Baffer. Dann erreichten wir 12 Berft weiter rechter Sand einen großen Salgfee, bet bon ziemlich hoben Bergen eingeschloffen mar, und auf Dem fich eine große Menge Baffervogel aufbielten, von benen auch mehrere erlegt murben. Jenfeits ber Berge famen wir jum Rlugden Salda, und befchloffen bier gu uber nachten. Diefes fleine Blugchen bat gutes Baffer, ift ftellenweise febr tief, an andern Stellen bagegen nur feicht; Gein Bette ift mit es foll auch einige Sifche enthalten. vielen Steintrummern bedectt, swiften benen an trodnen Stellen ein bubiches Hedysarum in Menge muchs. Außerdem bemerfte ich in der gangen umliegenden Gegend burchaus feine intereffante Pflangen. hier vereinigten fic mit und einige Rofaten, von benen einer aus Sfemijaret

^{*)} hier murbe einige Bochen fpater bas neue Pifet Bjetent: angelegt.

, und mir die fehr erfreuliche Nachricht mittheilte, daß r am Dfchigilen verloren gegangene Rofate Sfemis st glucklich erreicht habe.

Um 25. Mug. verfolgten mir unfern Beg, ber uns westlich burch eine Ebne fuhrte, Die bin und mieder Darauf naherten wir und einem Gebirgs: lia mar. e, der fparfam mit Richten bewachsen ift. 2Bir ien benfelben links liegen, und bogen rechts in bas r enge Thal eines fleinen glugdens. Gine Berft weis verließen wir Diefes Thal wieder, um einen magia ben Sugel zu ertlimmen. Bom Gipfel Diefes Sugels blieften wir , in einer Entfernung von 8 - 10 Berft, a bobes bewaldetes Gebirge, und einzelne Connenblicke rriethen und am Ruge des Gebirges weißschimmernde Dies mar Rar : Raraly! Bir alle waren ebaude. agemein erfreut, nach einmonatlicher Jrrfahrt endlich bas iel unferer Reife por uns ju feben. Schnell ging es ergab in ein durres trodnes Thal, Saussurea microhylla n. in Menge blubte. Eine Strecke weiter erreich; m wir ein icones Thal, in dem viele Beufchober aufges tht maren, nebft theils icon grunen, theils gelben reifen Betraidefeldern, arbeitenden Menfchen und weidendem Bieb bedectt. Im hintergrunde entdectte man fleine Bohnhaus er. Rurg überall europaisches leben und europaische Uns talten! Mir eine mabre Wonne! Endlich famen wir an. Man war bon meiner Untunft fowohl durch Briefe aus Semipalatinst, als auch durch die Rosaten, mit des nen wir übernachtet batten, und die ichneller reiften als wir, im Boraus benachrichtigt, und ich murde eben fo freundlich als zuvorfommend empfangen.

Der hiefige Rofatenbefehlehaber und die Uffefforen am biefigen Prifas, Dr. Major von Dartau, ein Rurlans

ber, und br. Bubjonow liegen es an Richts mangeln, um allen meinen Bedurfniffen abzubelfen. Mebl murbe mir aus den Rronsmagaginen verabfolgt, und in der biefis gen Baderei Zwiebad gebaden, benn icon feit einer Bode fehlten und Diefe. Undere Defen wurden eingerichtet, um Die eingesammelten Pflangen und Thierhaute, befonders der Untilopen und Argalis, trocknen ju tonnen. erbot fich ein biefiger Mullab, Callif Cagittitich, jum Gubrer bis jur Rupfersmaragdegrube. Diefer Dub lab, ein Satar bon Geburt, lebt bei den biefigen Rirgifen fcon feit 30 Jahren, fennt die Gegenden volltommen, und bat icon fruber Schangin und Bjattin als Subre br. v. Dartau entschloß fich gleichfalls, Die Reife mitzumachen. Co febr ich aber auch meine Unffalten beschleunigte, und fo bereitwillig ich in jeder Sinficht unter ftust murde, fo fonnte ich boch nicht eber, als am 30. August meine Reise borthin antreten.

Sechster Abschnitt.

eife zum Altnn-Tube, bem Fundorte bes Rupferaragbs, und zuruck nach Kar-Karaln. — Bemeringen über die Niederlaffung in Kar, Karaln. — Bemerkungen über die Kirgifen.

admittage am 30. August ritt ich, mit Br. v. Dars u und dem Mullab von Rar: Karaly ab, nachdem fcon einige Stunden fruber das Gepack abgefertigt batte, is einen weiten Umweg machen mußte. Dagegen ritten ir uber die Borberge am Fuße des hauptgebirges bin, is bis jum Gipfel mit Sichten bedeckt ift, und mit feinen ofen, weit hervorragenden, nachten Belfenpartien, oft underbar gestalteten Gipfeln und tiefen Schluchten, icone alerische Unfichten bildete. Wir ritten meftnordweftlich a Gebirge bis jum Glufchen Igenfu, mo mir unfer epact einholten. Beiterhin fuhrte und unfer Beg etwas om Gebirge ab, und am Abend erreichten wir das Glugs en Rungur: fu, wo wir auch ubernachteten. tfand fich jest auch die Rofaten : Tabune, die aus 200 ferden bestand, und von 10 immer bewaffneten Rofafen emacht wird. Dr. b. Dartau erfuhr bier, daß ein Rirs ife eines ibm befreundeten Gultans in der Rabe einen bet fenne, mo Ralt vorfomme. Er fcicte baber zwei tofaten ab, die jenen Gultan bitten follten, uns den Rirgifen ujuschicken; und ich entschloß mich febr gern, den fols enden Zag bier jugubringen, ba die Gegend intereffant jenug fcbien.

Die Racht war empfindlich falt, es hatte ziemlich fart

gefroren, und der herbft ichien in diefem Jahre fich fruh einstellen gu wollen.

3mei meiner Rofaten gingen am 31. Auguft aus, um Birfche oder andere intereffante Thiere aufzusuchen, und auch ich eilte bem Gebirge ju , das etwa 11 Berft entfernt Das Gebirge Rar: Raraly befteht hier gang aus rothlichem Granit. Es erhebt fich ju einer bedeutenden Sobe, und feine bochften Spigen mochten vielleicht an 3000 guß uber das Glugden Rungur: gu erhaben fen. Es ift meiftens von Erde entblogt, und nur an einigen ver tieften flachen Stellen liegt eine bunne Erdichicht. meiften Abbange find uber alle Maagen feil, und baufig unersteigbar. Auf und zwischen ben Felfen machfen viele fcone hobe Sich ten, bin und wieder auch einige Birten. Außerdem fand ich viele Pflangen wieder, welche Die Gras nitberge bei Buchtarminst bedecken. Gehr baufig mar bier Orobanche cruenta?, in ben fcmalen Riffen Des Granits machfend, durchaus bon ben Burgeln anderer Die Sugel am Sufe des Gebirges und Pflangen getrennt. Die fich weiter ausdehnende flachere Gegend bestand theils aus Thonfchiefer und ftellenweise aus grunem Jaspis. Das Gebirge ift febr mafferreich, und viele fleine Bache vereinigen fich mit bem Glugchen Rungur ; fu. Diefes Blugchen ift zwar nicht breit, aber febr tief. Es bat gutes Baffer und meiftens etwas fumpfige, oder wenigftens feuchte Beiden, Ribes nigrum et rubrum, Crataegus sanguinea, Prunus Padus, Rosa laxa?, Lonicera tatarica, Viburnum Opulus bildeten bin und wieder ziemlich viel dichtes Gebufch. Dactylis glomerats, Poa angustifolia et pratensis, Beckmannia, Alopecurus repens, Agrostis vulgaris, Arundo Phragmites, Veronica Anagallis, Beccabunga, paniculata, Eleocharis palustris, Elymus sibiricus, Hordeum pratense, Phalaris arundinacea, Galium uliginosum, palustre, Plantago maxima, Sanguisorba carnea, Eryngium planum, Silaus alpestris et longifolius, Gentiana decumbens, macrophylla, Procumonanthe, pratensis, Lysimachia vulgaris, Parnassia palustris, Primula longiscapa?, Solanum persicum, Severtia dichotoma, Juncus bufonius, bulbosus, Triglochin palustre, Epilobium angustifolium, Stellaria Laxmanni, Spiraca Ulmaria, Delphinium Laxistorum, Ranunculus sceleratus, Euphrasia Odontites, officinalis, Origanum vulgare, Nasturtium palustre, Glycyrrhiza glandulifera, Lathyrus pratensis, tuberosus, Medicago falcata, Onobrychis sativa, Artemisia Laciniata, procerae aff., involucrata, vulgaris, Aster et Chrysocoma dracunculoides, Inula Helenium, Saussurea glomerata, Senecio erucaefolius, Solidago Virgaurea, Tanacetum vulgare, Ciniraria thyrsoidea et n. sp. maren die hauptfachliche ften Pflangen Diefer Wiefen.

In der Ebene befanden sich mehrere Gruppen alter Graber. Die eine dieser Gruppen bestand aus vielen Grasbern, deren Umrisse, theils rund, theils viereckig, durch vertikal im Boden eingefügte Steine gebildet wurden. Ueber den Erdboden erhob sich ein kaum 2 bis 3 Fuß hoher Steinhausen. Ich ließ ein großes Viereck definen, dessen Seiten gegen 10 Fuß lang und genau nach den 4 Weltges genden hin gerichtet waren. Nachdem die oben aufgethurmsten Steine herabgewälzt worden waren, gelangten wir zur lockern Erde. In dieser wurde fast 5 Fuß tief gegraben, wo wir endlich den festen Fessen erreichten, und uns leicht

überzeugten, daß tiefer Richts zu fuchen fen. Allein obgleich wir nach allen Seiten bin die Erde aufgruben, fo gelangten wir boch uberall auf den festen Urboden, obne weder Gebeine, noch fonft etwas ju finden. Mir fcbeint es nicht mahricheinlich, daß diefes Grab icon fruber geoffs net gemefen fenn follte, benn die aufgehauften Steine lagen gang genau übereinander, und ichienen durchaus nicht gerührt zu fenn. Ginige benachbarte Graber indeffen ichies nen allerdings icon geoffnet. Bielleicht mar auch das von uns aufgegrabene Grab icon geplundert und blos der Rie gifen megen, Die es nicht gerne feben, wenn man Die Gras ber offnet, forgfaltiger wiederhergestellt. Auf einer andern Stelle fanden wir fast ungablig viele Graber dicht nebeneins ander, Die meiftens langlichte Biereche, feltner Rreife bilde Sie unterschieden fich bom borigen Saufen dadurch, baf fie burchaus nicht über bem Erdboden erhaben maren, alfo gang abnlich ben Grabern, Die ich gwifden Buchtarminet und Boronoi, Redut beobachtet habe. *) 3ch ließ bier ein

Digital by Google

Die verschiebene Form ber Graber, welche man in tiefen Gegen: ben findet, macht es wahrscheinlich, baß fie von verschiedenen Bolfern berftammen ; man mußte benn annehmen wollen , baf bie mit Steinhaufen bebectten Graber bie Leichname ber Bornebmeren beffelben Bolfes einschließen. - Borguglich ausgezeichnet find bie boben Graber an ber Rura, welche ich fpater fab, und beren auch Sievers in feinen Briefen ermahnt. Gben fo auch biejenigen, welche fich neben ben Ruinen eines Bebaubes im Bebirge Rent befinden, von benen es mahricheinlich ift, baf fie von ben Rogaiern berftammen, von beren Bohnungen meiter meftlich an ber großen Rura noch viele Ruinen gu feben find. Sang verschieden von biefen icheinen bie mit Berchenholz ausgefütterten Braber am Jenifei ju fenn. - Belche biefer Braber von ben Soongoren berftammen, mage ich nicht zu bestimmen. Bill man bie bei ben Ruinen von Ablafit befindlichen, an benen man beutlich fieht, baß fie wenig ober vielleicht gar nicht über bem Erbboben vorragten, ben Soongoren gufdreiben, fo ift es mebl

ingliches Bierect offnen, bas 5 guß lang und 3 Rug breit ar. Es lag, fo wie alle andere Graber, genau von Diten ad Weften. Buerft murde 11 guß tief Erde ausgeworfen, ann famen wir auf eine borigontal liegende große Steins latte, die ein fleineres langliches Bierect bedectte, bas on 4 vertifalen Steinplatten gebildet murde, und gleich, ills mit Erde ausgefüllt mar. hier fanden wir die Ges eine eines vielleicht 6 - 8 jahrigen Rindes. Der Ropf ig nach Dften, und mar, fo wie die anderen Gebeine, the morfc und bruchig. Außer Diefen Knochen fanden pir weder etwas von Metall, noch auch eine Spur von Diefe beiden Gruppen von Grabern liegen am recht en Ufer Des Rungur: fu. Gine Dritte Gruppe lag in jeringer Entfernung am linten Ufer, und beftand aus Gras jern, die den erftbefchriebenen gang abnlich find. Um Blugden weiter abwarts sollen noch mehrere Saufen gers

ausgemacht, baf bie boben Steinhugel einem anbern Bolle angehören. Bemertenswerth, glaube ich, ift es noch, baf ich in ben burren, holg = und mafferarmen Wegenden bei ben Bergreiben Artalyti, Ruschumbet, Artat, Tichingis = tau und Didigiten nur firgififche Graber bemertt habe, mabrenb in der Rabe bes fruchtbareren und holgreichen Bebirges Rare Raraly Graber von febr verfchiedenen Formen vortommen; fo wie auch, bag bie Graber im Beften meiftens arm find, und nur felten Detallarbeiten enthalten. Die Rirgifen belegen alle alten Graber, die nicht von ihnen herstammen, besondere aber bie hohen febr hervorragenden Graber mit bem Ramen uba. nennen fie ihre eignen Graber Doly. Go oft ich auch bei ben Rirgifen nachfragen ließ, ob ihnen nicht befannt fen, von welchem Bolte biefe Graber herftammen, erhielt ich boch immer bie Unt= wort, daß fie bies nicht wiffen. Schangin führt bagegen in feiner Reife (f. Spafty "fibirifchen Boten" Bb. g. G. 19.) an, bag bie Rirgifen ein febr bobes Grab ber Art fur ueberbleib= fel eines Bolts halten, bas fie nach alten Trabitionen Dint nennen, und bas vor Untunft ber Mongolen biefe Gegenben bewohnt haben foll.

ftreut liegen, fo daß alfo mahrscheinlich die Gegend bier ehemals febr bevollert gewesen fenn mag.

In der Nacht fehrten die jum Sultan abgeschieften Rosafen jurud, mit dem Bescheide, daß der Kirgise, den herr v. Dartau jum Führer zu haben wünschte, frank sen, und daß der Stein, den gebrannt, die Kirgisen zum Bestreuen der Bunden beim Vieh anwenden, in einiger Entsernung vom Aule vorsomme. Kalt hingegen sen im der umliegenden Gegend nicht gefunden. Nach den Proben, die der Sultan mitgeschieft hatte, fand es sich, daß jener Stein fastiger Gpps sep.

Am ersten September traten wir unsere Reise zum Fundorte des Rupfersmaragds an. Unsere Raravane wurde hier noch mit drei Rosaken vermehrt, die gleichfalls jenes seltne Mineral holen sollten.

Wir fuhren durch den Kungurs fu etwas unterhalb unseres Lagers. Jenseits dieses Flüschens kamen wir über eine Wiese, auf der nebst vielen gemeinen Wiesenpflanzen auch Peucedanum alsaticum nicht selten war. Weiter hin erreichten wir ein anderes Flüschen, das gleichfalls vom Kars Karaly, Gebirge entspringt und sich weiterhin mit dem Rungurs su vereinigt. Am linken User diese Flüschens dehnen sich stache durre hügel aus, die wir über steigen mußten, und dann zu einer Ebne kamen, die, je weiter, desto salzhaltiger wurde. Auf den Thälern zwischen jenen hügeln war Astragalus alopecuroides sehr häusigder auch bei Kars Karaly nicht selten ist. Chrysocoms villosa wurde gleichfalls gemein. *)

^{*)} Dagegen verschwindet westlich von Kar=Karaly bie Chrysocoma augustisolia ganglich. Ch. villosa tommt oftlich vom Gebirge

lleber Diefe falihaltige Ebene fuhren wir in mefinords befilicher Richtung weiter, und erreichten, etwa 6 Berft om Rungur: fu, zwei Salzfeen, Die bon vielen Enten evolfert murden. Sier fab ich einen Dfen, beffen fich bie firgifen jum Durchrauchern ihrer Saute und der aus dens elben genabeten Gefafe bedienen. Diefe Einrichtung ift berjenigen abnlich, welche ben Bafchfiren gum gleichen 3mede dient. *) Es ift namlich im Boden ein gewolbter, venig hervorragender Dfen ausgemauert, der einige fleinere ind eine großere Deffnung bat. Durch die lettere mird Das Feuermaterial geworfen, und fie dann verschloffen; Die fleineren Dienen als Luftlocher. Diefer Beerd feht unten durch einen ausgemauerten Ranal in Berbindung mit einem andern fonischen, etwa 3 guß hoben und an der Bafis an 5 fuß breiten Gewolbe, wo die Cachen eingelegt merben, die durchräuchert werden follen. **)

Die salzhaltige Steppe, von einigen Sügeln durcht jogen, dehnte sich noch weiter aus, und 5 Merst von jenen beiden Salzseen erreichten wir zwei Brunnen mit gutem Basser, bei denen wir Mittag hielten. Kaum & Werst weiter lag ein sehr großer See, den ich zu besuchen eilte. Das Wasser war nur mäßig mit Glaubersalz und Kochsalz berset. Die Ufer waren fast überall mit dichtem Rohr (Arundo Phragmites) bedeckt, das uns verhinderte, den

Kar=Raraly nirgends vor. Gleichfalls verschwindet westlich Robinia pygenaea und R. frutescens wird wieder häusig. Destlich, bis zu ben Gügeln Artalyti, ist die erstere viel häusiger, bie lettere dagegen ziemlich setten.

^{*)} S. Pallas Reife 2. G. 122. Sab. V.

[&]quot;) Am Didigilen fanden wir an 20 Defen berfelben Art, bie fich nur barin von ben hier beschriebenen unterschieden, bag bas Ges wölbe für bie Schläuche und Baute niedriger war.

welen Enten, Schnepfen und Schwänen, die diese Wasserstäche belebten, nahe zu tommen. Auch an Pflanzen fand ich nichts Ausgezeichnetes. Sehr häufig waren Nitraria Schoberi mit reisen Früchten und Lichen esculentus. Von unserm Lager konnte ich den größten Theil des nördlichen Abhangs des Gebirges KariKaraln übers sehen. Wir waren jest der nordwestlichen Ecke desselben gegenüber.

Rachdem sich die Pferde erholt hatten, brachen wir wieder auf, und fuhren westnordwestlich durch die salstaltige Steppe bis jum Flüschen Jarly. hier mußten wir übernachten, nachdem wir heute nur etwa 19 Werst jurud gelegt hatten. Allein erst 25 Werst weiter ist wieder Wasser zu finden, und eine so weite Strecke konnten wir heute nicht mehr zuruck legen.

Das Glugden Jarly entfpringt von ben Bergen Rufstafd und Sana, Die nach Guden, etwa 30 Berft von unferm Lager entfernt, liegen. Es ergießt fich in den Salgfee Raraffor, ift nur wenige Schritte breit, an manchen Stellen aber febr tief, an andern flach; Das Baffer beffelben ift gut, und fuhrt ziemlich viele Efchebafi (Cyprinus lacustris). Bon ben Pflangen, die neben Diesem Flugden fich fanden, fann ich nur Heracleum sibiricum als intereffant angeben. Sehr deutlich fictbat mar das Gebirge Rars Raraly. Ein Gebirgeruden giebt fich von Dften nach Beften, und bildet deffen nordliche Seite, Die gegen 20 Berft breit fenn mag. Saft rechtwints lich schließt fich die weftliche Seite an, und debnt fich febr weit nach Guden bin aus. Beiter fudweftiich liegt ber maßig bobe Bergrucken Rulbulda, von Wefffudmeft nach Dituordoft. Bon jenem Bergruden etwas mehr nach Rord: Dften, und unferm lager naber, ift ber Berg Rung un

Sulscha. Nach Norden erstreckt sich fast lauter Steppe, nur hin und wieder mit niedrigen Bergen versehen, von denen einer in Nordwesten Scherembet heißt, nur 8 bis 10 Werst von uns entfernt. Ein höherer Bergrücken Justaln (oder auch Dschustaln) liegt gleichfalls nach Nordwesten an 30 Werst von uns entfernt. Noch böher ist die Bergreihe Simisthohu fast genau in Norden, 40 bis 50 Werst von uns entfernt.

21m 2. Semtember verließen wir die Jarly und festen unfern Beg nach Westen weiter fort, burch eine trodine Steppe, bon einigen flachen Sugelreiben Durchzogen. Etwa 6 Berft von der Jarly fuhren wir bei zwei Calgfeen, und faum 2 Berft meiter bei einem dritten Gee porbei, Die alle mit ungablig vielen Enten bedecft maren. Darauf fuhren wir noch 18 Werft weiter, bis jum Glugden Ufchisfu, wo wir Mittag hielten. Wir waren ziemlich rafch gefahren, und unfere Pferde durch ben befchwerlichen Weg uber mehr rere Sugel febr ermudet, fo daß wir nicht hoffen fonnten, heute noch die Rura ju erreichen, und daher genothigt waren, am Ufchisfu ju ubernachten. 3ch batte alfo hinreichend Beit, Die Gegend fennen ju lernen. Unfer Lager befand fich in der Rabe vieler Rirgifengraber, und Diefe Stelle ift bei den Rirgifen unter dem Ramen Dalat bes Der Afchisfu entspringt etwa 8 Berft fublicher von dem nicht hohen Berge Rairafti, und ergießt fich in die Jarly. Das Flugbett Diefes Steppenflugchens ift fteinigt und hatte jest nur ftellenweise Baffer, Das giems lich falgig fcmedte, und nur wenige fleine Fifche fuhrte. Die Breite Diefes fleinen Rlugchene ift febr verschieden, boch beträgt fie nirgends uber 10 Schritte. Manche Stellen waren febr tief, andere Dagegen feicht. 2Baffergeflugel bewohnte ziemlich haufig die tiefen Bafferftellen. Un

Pflangen fann ich nur Polygonum hastatum als merts wurdig anführen, da die übrigen Pflangen allgemein versbreitet waren.

Die ganze heute zurückgelegte Strecke ist im höchten Grade durr und unfruchtbar. Einige Artemisien, sehr wiel Stipa capillata, Aster fastigiatus, Chrysocoma villosa, und auf den Salzstellen die gewöhnlichen Salzspflanzen, waren die häusigsten Gewächse, die hier vorkamen. Eben so arm war diese wüste Steppe an Thieren. Nur eine einzige Saiga sahen wir heute und einige wes nige Lerchen. Auch bemerkten wir einige von Canis Corsac angelegte Gruben, die aber alle verlassen waren.

Einer der Rofaten, die mit und reiften, mar vor mehr reren Jahren in Rofan gemefen und ergablte uns beute viel bon Diefer Reife. Im Unfange Der Regierung Des bochftfeeligen Raifere Alexander murde ein fleines Ges fandtichafteperfonal nach Rofan gefandt, um bort Sans Deleverbindungen angufnupfen. Bur Bededung maren 10 Rofaten unter Unführung eines Urjabnits mitgegeben, und der junge Gultan Bufei ubernahm es, Subrer Diefer Raravane ju fenn. Gie maren von Semipalatinst Drei Monate lang unterwegens, che fie Rofan erreichten. Einmal murden fie des Rachts von Rirgifen überfallen, Die ihnen auch gleich anfange einige Pferde raubten. bald murden fie fo tapfer von den Rofaten jurudigemiefen, daß 10 Rirgifen getobtet und mehrere verwundet murden. Um andern Tage entschuldigten fich die Rirgifen aufs Demus thigfte, indem fie vorgaben, fie batten Die Raravane fur reisende Raufleute gehalten, und nicht gewußt, daß es eine Raiferliche Gefandtichaft fen. Der Raifer erhob die gemeis nen Rofaten zu Urjadnifs und den Urjadnif jum Sotnif; ben jungen Gultan bagegen ernannte Er jum

Beiterbin hatten fie eine ganglich mafferlofe lajor. Buffe bon 12 Tagereifen guruckzulegen, wo faft nur mit ameelen durchzufommen ift. Diefe Bufte wird von uns iblig vielen Untilopen und bon großen Beerden bes ul an (Equus Onager) bewohnt. Endlich erreichten fie of an, wo fie febr gut aufgenommen murben. Die Stadt it arof, fie foll an 24 Berft im Umfreise baben, ift mit inem Graben und einer mit 24 Thurmen berfebenen hoben Mauer umgeben, beren jeder bon 25 Rriegern vertheidigt vird. In der Rabe der Stadt follen offentliche Garten fenn, in benen jeder Reifende einkehren, und fo viel Fruchte und Graf ohne Bezahlung nehmen barf, als er und fein Pferd vergehren fann. Dagegen ift es nicht geftattet, Bors rathe aus Diefen offentlichen Garten mitzunehmen. Land foll icon und gut bebaut fenn. Schon um Pfings ften waren reife Pflaumen, Rirfchen, Aprifofen und Beintrauben ju befommen. Die Ruffen verweilten bort bis jum Binter und fehrten bann nach Rugland juruck.

Am 3. September durchzogen wir zuerst eine flache uns absehbare Steppe, die wo möglich noch armlicher bewachsen war, als die gestern durchreiste Segend. Etwa 12 Werst vom Aschieß su mußten wir über die hügelreihe Ross Schirko. Diese hügel ziehen sich von Suden nach Nors den hin, bestehen aus schieferigem Grünstein, und bilden, so wenig hoch sie auch sind, dennoch den Wasserscheider zwischen den Zustüssen des Karassor und der großen Nura. Wir mußten fast eine Stunde lang uns über diese hügel und zwischen denselben hindurch arbeiten, dis wir am westlichen Fuße derselben abermals eine welte Ebene, das Flußthal der kleinen Rura, erreichten. Auf dieser Ebene, den Bergen jedoch näher, als dem Flüßchen, erheben sich ziemlich hohe, sehr ansehnliche alte Gräber, wie ich sie

nirgends weiter bemerft babe. *) Un der fleinen Ri wurde Mittag gehalten. Diefes fleine Glufchen enfri etwa 40 Berft weiter nach Guden bin, vom Berge fat gatich, und ergießt fich wefflich in die große Muta! ift fcuelfließend, nur felten durch mafferlofe Stellen un brochen, ziemlich tief, und bat reines, fcwach gefalm Baffer; auch enthalt es ziemlich viele Sifche, als Sit bafi (Cyprinus Iacustris), Jefei (Cyprinus lau und Dechte, lettere nicht felten faft eine Arfdin in Much an Baffergeflugel war fein Mangel. war dagegen die Begetation , denn fowohl die Steppe, auch die Rander des Flugbettes, das aus Steinen und gri ben Grant befteht, maren fummerlich bewachfen, meifen mit eben nicht feltenen Pflangen, von denen nur Polygo num hastatum, Sedum Telephium, Gentiana on ciata und Salvia hypanica einer Ermagnung verbient Merdnordweftlich, etwa 8 und 10 Berft von uns entimb liegen die beiden Sugel Afta fc und Ajula. Im Giben vom Berge Rare gat fc nordwefflich, liegt die Bagith Rarasmula und viel mehr nach Guden, zugleich aut nach Weften, debnt fich das bedeutend bobere Gebirg Martichefat aus.

Das Thal der fleinen Rura dehnt fich nad Beften hin weit aus, und wird durch flache Sügel, die gleichfalls aus schieferigem Grunftein bestehen, vom Thal des In ra; fu getrennt, den wir am Abend erreichten.

Der Rarasfu, der zwischen unbedeutenden Sugar füdlich entspringt, hat nur im Fruhlinge fliegendes Baffa. Jest mar fein Bette ganglich ausgetrochnet, und nur fat

^{*)} Gins biefer Graber ließ ich bei ber Ruckreife öffnen.

sam fand sich hin und wieder in einigen Brunnen etwas gesalzenes Wasser. Dagegen war das Flußbette besser bewachsen, als das der Nura; besonders häusig war hier die Cineraria glabrata n.

Am 4. September festen wir unfere Reise nordweftlich weiter fort, theils über falghaltige Sbenen, theils über flache burre Grunfteinhugel, bis jum Fluschen Altyns fu, den wir etwa 6 Werst weiter abwarts verfolgen mußten, um den hügel Altyns tube, das Ziel unserer Reise, zu erreichen.

Das Blugden Alton , bu fließt jest nur ftellenweife, und ift baufig durch trocfne Strecken unterbrochen. Es ift . meiftens tief , boch eben nicht breit. Gein Baffer ift gut, doch ziemlich dunkel gefarbt, nicht falgig und ziemlich fifche reid. Die hier vorfommenden Sifche find Raraufchen und Jeset (Cyprinus lacustris und Idus). Mltnn: fu entspringt im Guden vom niedrigen Bergruden Ror; agatfch, vom Altyn stube gegen 20 Berft entfernt. Das Blugchen fließt zwischen dem Altynstube und dem Berge Efcitichen: Gora nach Morden, und ergießt fich bort, etwa 10 Berft von unferm Lager, in Die fleine Rura, die nordlich vom Altynstube und Efchitfchens Gora nach Weften fließt, und fich etwa 60 Werft von hier mit der großen Rura vereinigt. Die zwei haupts quellen der großen Rura entspringen von den febr hohen Bergen Mun : Rauga und Rurpe : tau, die etwa 140 Berft von bier nach Guden bin liegen, und ein fehr bedeutendes Gebirge bilden follen. Etwa 5 Berft fuds weftlich vom Rurpestau liegt ein flacher Sugel, ben die Rirgifen Rurgan stafd, Die Ruffen Swinzowajas Gora (d. h. Bleis Berg) nennen. Diefer Sugel foll ungemein reich an filberhaltigem Bleiglange fenn, und man will nach Proben im Pude bis 12 Solotnit Silber gefuns

ben haben. Leider aber ift die gange umliegende Beamd bolglos, und das nachfte malbreiche Gebirge Rent liegt vom Rurganstafch fudofflich an 120 Berft entfernt. Schwere lich wird man alfo Diefe reichen Erze benugen fonnen. *) Die große Rura ergießt fich in den großen Gee Rurs galdichin, giebt aber etwa 150 Berft oberhalb ber Mundung rechts noch einen Urm, Rofaful genannt, ab, ber in ben Ifchim mundet. Die Dura foll nach den Schilderungen eines uns begleitenden Rofafen ein anfehns licher Bluß fenn, mit iconen Ufern, tief, reißend, fifche reich und mit vielem Baffergeflugel bevolfert; auch foll es dort viele milde Schweine geben. Die Gegenden an ben Ufern Diefes Bluffes muffen ehemals febr bewohnt gemes fen fenn, und man findet, befonders der Mundung naber, febr viele Ruinen ebemaliger Bohnungen, Die nogaifden Urfprungs fenn follen. Ginige mogen von den Goon gos ren berftammen. Der Gee Rurgaldichin ift bedeus tend groß; er foll im Umfange über 200 Berft halten, febr tief fenn und falgiges Waffer enthalten. Er bat feinen Abfluß.

Die Gegend am Altynsfu ift sehr ode und durt. Zwischen sehr flachen Thonschiefer , Sugeln mit einzelnen Quarzmassen dehnen sich mäßige Sbenen aus, die auch meistens sehr trocken und schlecht bewachsen sind, und kaum einen schwachen Salzgehalt verrathen. Etwas besser be wachsen sind die Ufer des Altynsfu, ohne jedoch interessante Pflanzen zu ernähren. Zenseits des Altynsfu

^{*)} In Semipalatinst erfuhr ich, baß burch herrn Commerzienrath Popow in der Nähe jener Berge Steinkohlen entdedt worden sind. Aus Exemplaren, welche wir später zu sehen Gelegenheit gehabt haben, geht jedoch hervor, daß diese vermeinten Steinkohlen nichts als Alaunschiefer sind.

nordwestlich erhebt fich der Tichitichen : Gora und bils Det durchaus den hochften Puntt der nachften Umgebungen. Bedeutend niedriger ift der Altnn ; tube, ber mohl faum 100 guß uber den Bafferfpiegel bes Alton s fu hervors Der Abhang jum Glugden, welches am Sufe deffelben hinftromt, ift feil und gerriffen; dagegen behnt fich diefer Sugel nach Often weiter aus, immer niedriger und fanfter werdend, und etwa 17 Berft vom Alton ; fu aus festem Raltstein bestehend, in welchem fich ber Rupfers imaragd findet. Der Ralfstein nimmt nur eine fleine Strede ein, und wird uberall von Thonschiefer begrangt. Berfteinerungen enthalt er nicht, wenigstens mar mein Suchen nach diefen durchaus vergebens; er ift fo feft, daß wir den Rupfersmaragd nur durch Pulver gewinnen fonnten, welcher fich im Ralfftein in fleinen febr fcmalen Gangen und Drufen findet. Meiftens ift er vom iconften Smaragdgrun, boch finden fich nicht felten, befonders im Unfange ber Bange, Erpftalle, Die faum grunlich gefarbt, oder auch gang farbelos find. Ein hauptgang, der im Unfange faft 3 Boll im Durchmeffer gemeffen haben foll, aber febr bald an Breite abnahm, ift durch frubere Arbeis ten gang erfcopft. Die fleinen Bange, Die wir jest vers folgen mußten, maren meistens faum 1 3oll, bochftens 1 300 breit. Daber habe ich benn auch nur Erpftalle von mittlerer Große erhalten fonnen. *) Diele lofe Stucke Rupfers

^{*)} Bidtein hat hier Erystalle gefunden, die oft baumensdick waren. In Semipalatin et erfuhr ich, jedoch aus einer nicht sehr glaubwürdigen Quelle, daß ehemals ein Taschkente Aschirta Erystalle gebracht habe, von benen einige & Psimd und auch wohl drüber schwer waren. Der Name bieses Taschkenten, der die ersten Kupfersmaragde nach Rußtand brachte, ist auf das schone Mineral übergegangen, das in den hiesigen Gegenden allgemein Aschirt genannt wird.

fmaragd findet man an den Abbangen gwifden dem Geftein liegen, die durch Sin ; und herrollen ihre Ernftallform meiftens ganglich verloren haben, und mahrscheinlich burch Regen und Schneemaffer aus dem Raltstein herausgemafchen worden find. Der Raltstein ift haufig von Rupfergrun durchzogen, und auch im Thonschiefer findet man febr baufig Ungeigen bon Rupfer. Chemals icheint bier auch ein fleiner Bergbau getrieben worden gu fenn. Go findet man fudoftlich, faum 200 Schritte vom Fundorte Des Rupfersmaragds, zwei runde locher, Die an 6 guß im Durchmeffer haben, und fich tief ins Gestein (Thonschiefer) binabzuziehen icheinen; doch find fie jest fast gang mit Steinen und Erde angefullt, und es mangelte mir an Beit und an Sanden, um fie wieder offnen gu laffen. Dem Altyn , fu viel naber findet fich, am fublichen Abhange bes Berges, gleichfalls eine Stelle, wo glemlich viel gears beitet zu fenn fcheint, auch findet man gerade bier viel Wahrscheinlich mogen also auch an Diefer Rupfergrun. Stelle Die fogenannten Efcuben Bergbau getrieben haben. *) 3m Ralt, gang neben dem Fundorte des Rupfers

Diese Bermuthung wird um so wahrscheinlicher, da Schangin auf seiner Reise, die in Spaßty's sibirischem Boten Bb. g. beschrieben ist, am Kurpetau und vielen andern Stellen bes süblichen Gebirges, viele alte Grubenarbeiten gesunden hat. Auch entdete er am Berge Byschetschen eine alte Schlemmanstalt, wo viele gewonnene Erze ausgehäuft lagen, die schon wieder mit einer 4 Arschin dichen mit Pflanzen bewachsenen Erdschicht bedeckt waren (s. am angeführten Orte, S. 108). Gleichsalbe bezeich nete mir herr Bjätkin diese Gruben als Aschubisch, die mit den, am Kurpetau gesundenen, eine gleiche Beschaffensheit haben sollen. Unser Mullah Sallist behauptete zwar, daß die Arbeiten am Altyn = tudé von den Kalmücken herrühz ven sollen, die 1771 aus Rusland entstohen; und ich muß hier noch bemerken, daß auf der höchsten Spize des Altyn = tudé ein ziemlicher hügel aus kleinen Steinen ausgehäuft ist, der nicht

smaragds, findet sich eine Soble, die wohl an 15 Schritte tief, dagen aber ziemlich schmal und fehr niedrig ift. Sie scheint durch Kunft etwas erweitert worden zu fenn.

Meine Pflanzenerndte war hier ganz ungemein fummers lich, und so sorgfältig ich auch die Gegend durchstreifte, so traf ich doch fast nur gewöhnliche Pflanzen an. Nur am Fundorte des Kupfersmaragds fand ich das niedliche Alyssum microphyllum n. nebst Alyssum canescens in Menge. Im Wasser des Altyn; su schwams men einige ganz gemeine europäische Wasserpflanzen, nämslich Potamogeton perfoliatus und rusescens und sehr viel Lemna trisulca.

Die jede Nacht einfallende Ralte hatte langst alle Insetten verscheucht, und nur hochst sparsam zeigten sich noch einzelne heuschrecken. — Corvus Caryocatactes zog in zahlreichen Schaaren von Westen nach Often. Auch faben wir viele Sch wane, Kraniche und anderes Wassergeflügel fortziehen.

Es war mir durch anhaltendes Arbeiten gelungen, einen anfehnlichen Vorrath des Rupfersmaragds zu gewinnen. Jugleich hatte ich mich überzeugt, daß die mir zu Gebote stehenden Krafte nicht hinreichten, um neue ergiebigere Adern aufzufinden, welche Erpstalle von jenen früher

ein Grabhügel seyn kann, wie man bies an ben wenig großen unregelmäßig zusammengeworsenen Steinen beutlich sieht, sondern wahrscheinltch einen gleichen Ursprung hat, als der Steinhügel am Irtysch beim Piket Baty. Daß diese Gegenden ehemals von soongorischen Kalmücken bewohnt gewesen sind, leidet wohl keisnen Zweisel, und viele Gebäude, deren Ruinen man noch jest an der Rura sieht, sind wohl soongorischen Ursprungs. Auch hatte man vor Kurzem in einiger Entsernung von Kars Karaly ein kleisnes kalmücksches Gögenbild auf einem Felsen gefunden, das ganz von Gold (wenigstens schien es jenen Leuten so) gewesen seyn soll, und nach Omsk geschickt seyn sollte.

erwähnten Größen hatten liefern können, wenn anders jene Angaben Glauben verdienen. Ich sah daher, daß ein fernerer Aufenthalt hier unnothig sep. Deswegen traten wir am 7. September Nachmittags unsere Ruckreise an, und erreichten nach einer angestrengten Fahrt die Rura gegen Abend, wo wir auch übernachteten. Auf einer weiten Ebene, 2 Werst von der Rura, und fast eben so weit von den die Sebene umschließenden Hügeln entfernt, lagen viele alte sehr hohe Grabhügel, von denen ich wenigstens einen zu öffnen beschloß, und deswegen den 8. September hier zubrachte.

Diefe Grabbugel find im Umfreife mit vertifal einges fugten nicht bervorragenden Steinfliefen eingefaßt, haben einen Durchmeffer von 25 - 35 guß und eine Sobe von 6 Rug und bruber. Gie bestehen aus ungeheuern Schies ferplatten, Die horizontal uber einander geschichtet find, und laufen nach oben fegelformig ju. Bismeilen maren 2 - 3 Grabhugel von einem großen gemeinschaftlichen Rreise vertifal eingefügter Steine eingeschloffen. waren nicht burch einen folchen Rreis vereinigt. Un faft allen Grabern fab man Sohlen von Biefelmaufen und Cors fafs; auch ichienen mehrere icon geoffnet und bann giems lich obenbin wieder jugeschuttet worden ju fenn. einer febr angestrengten Arbeit gelangten mir bis ju Den Gebeinen, Die noch etwa 4 Fuß tief unterhalb ber Erds oberflache lagen. Gie maren ungemein morfc und vom Schadel fonnten nur einzelne Theilchen aufgefunden mer Den. Außer Diefen Rnochenfragmenten fanden wir durch aus Richts. Auch herr v. Dartau hatte im vorigen Sabre mehrere Graber offnen laffen, ohne bas Geringfte weiter, als blos Rnochen ju finden. Es icheint alfo, daß Die ehemaligen Bewohner Die fer Gegenden nicht die Reich

thumer der frubern Bewohner am Jenifet und im attais ichen Gebirge befeffen haben. Auch Durch die Erfah: rungen des herrn v. Dartau von der Gehaltlofigfeit Dies fer Graber überzeugt, bielt ich es nicht der Dube werth, noch andere Graber offnen ju laffen, fondern befchloß, die Rudreife am andern Tage fortgufegen.

Bon Diesem Lager fonnte ich den Berg Jus ; aln Deuts lich feben, der genau nordoftlich etwa 30 Werft von uns entfernt mar. Der und begleitende Rofate Liafbin fennt jene Begend genau. Rach feiner Ungabe ift Diefer Berg giems lich hoch, am nordlichen Abhang mit Tichten und einigen Birfen bedeckt, und reich an hirschen und Baren. Much findet man an mehrern Stellen eine fcone rothe Derfarbe. Bom Berge Jus aln etwa 6 Berft fudlich entfernt liegt ber große Gee Samauful. Diefer Gee ift faft freisrund und mißt im Umfange an 25 Berft. ihn ergießt fich gar fein Blufchen, auch bat er feinen 21bs fluß. Gein Waffer ift fast gang fuß, nur bochft fcmach gefalzen und febr fifchreich. Er enthalt befondere fette Raraufch en und febr große Dechte, die oft bis 40 Pfund fcmer merden. Es verdient angemerft gu merden, daß diefer Gee bisweilen von Rofafen, Des Rifchfangs wegen, besucht wird, obgleich fie Die Bote uber 250 Berft ju gande vom Brenfc binfubren muffen. Much Liafbin hat dort einmal gusammen mit 2 andern Rosafen gefischt, innerhalb 6 Bochen weit uber 100 pud getrochnete Sechte gewonnen, und nebenbei mehr als 40 biriche erlegt. Raum 7 Berft weiter nach Often fangt ber wenigstens breis mal großere Gee Raraffoor an, den die Rirgifen feiner Große megen bas Meer nennen. Diefer Gee erftrect fich weit nach Gudoffen bin und ift viel langer als breit. beiden Enden und in der Mitte treten aus demfelben febr 28

bobe, steile, nackte Felsen hervor. In ihn ergießen sich die Talda, die Jarly, und durch dieselben auch alle Gemässer, die vom nordwestlichen, nördlichen und nordsöstlichen Ende des Kar: Karaly: Gebirges entsprins gen, so wie auch wahrscheinlich die meisten Gemässer des Gebirges Kent. Einen Abstuß hat dagegen dieser See gleichfalls nicht. Das Wasser desselben soll sehr bitters salzbaltig und durchaus ungenießbar senn. Dennoch entshalt er viele Fische, besonders hechte, denen aber das schlechte Wasser einen so übeln Geschmack mittheilt, daß man sie nicht genießen kann. Ja sogar die Fische, die in der Talda, ziemlich weit auswärts vom Karas soor, gefangen werden, sollen auch höchst widerlich schmecken und sast ungenießbar seyn.

Am 9. September erreichten wir durch schon bekannte Gegenden gegen Mittag unser altes Lager am Afchi ; fu, wo wir einige Stunden ausruheten und dann noch bis jur Jarly fuhren, die wir sehr spat am Abend erreichten und dort übernachteten.

Am 16. September wurden wir durch 2 Kirgisen ausgehalten, die von einer Wollost jenseits des Altyn; fu herkamen, in unserer Rabe genächtigt hatten, und jest zum ältesten Sultan, in der Rabe des Kar; Karaly; Gebirges reisen wollten. Unser Wullah übernahm es, diese beiden Kirgisen dorthin zu führen, und verließ uns hier. Auch wir brachen bald hernach auf, und suhren etwas mehr nördlich als auf der Hinreise, durch ein lans ges schmales Thal, darauf über mehrere ziemlich beschwers liche Hügel, und erreichten dann ein kleines Bächlein des Kar; Karaly; Gebirges, wo wir unseren Pferden einige Ruhe gönnten, dann wieder ausbrachen, und am Abend das kleine Flüßchen Kungur; fü erreichten, wo

wir ju übernachten beschloffen. Die Rosafen: Tabune hatte während unserer Abwesenheit Dieses Flußchen verlaffen. Dagegen hatten sich in der Rabe ungemein viele Birts hühner eingefunden.

Am 11. September eilten wir unsere Reise zu beens digen, und langten auch glucklich gegen Mittag in Rars Karaly wieder an.

Alton stube liegt mohl bochftens 100 Berft von Rar: Raralp in west nordweftlicher Richtung entfernt, und man fann jenen Drt febr bequem in 3 Tagen erreichen. Co lange man fich in der Rabe Des Rars Raraly , Ses birges befindet, fommt man über viele gut bewachfene Biefen, Die von einer Menge fleiner Bache bemaffert mers Berlagt man aber Diefes Gebirge, fo erreicht man gleich eine durre, ode Steppe, die fich bis jum Alton ; fu und auch noch jenfeits Deffelben weiter ausdehnt. Diefe Steppe besteht aus großen weiten Ebenen, Die Durch nachte, durre, flache Sugelreiben getrennt werden, und in benen entweder fleine Blugchen riefeln, oder fleine, felten maßig große Seen liegen, deren Baffer immer mit ichmefelfaurem Ratron und etwas Rochfalz gefchmangert ift. Auch ift in den Ebenen ber Boden faft uberall mehr oder weniger falge haltig. Die baufigfte Felsart ift Thonschiefer, mober benn auch die niedrigen Ebenen meiftens aus ichlechtem Thons boden bestehen. Doch find auch mehrere Sugelreiben aus fcieferigem Grunftein jufammengefest. Granit findet fic faft nur in der Rabe des Rar : Raraly : Gebirges. Dagegen findet man auf dem Thonschiefer nicht felten große Quarymaffen gelagert. Ralfftein habe ich nur am Altyn: tube bemerft. Die in den Blugbetten befindlichen Bruch: ftucke waren meiftens Granit, Quarg, Thonschiefer, fchies feriger Grunftein und nur fparfam gruner Jaspis.

Saliftellen herricht naturlich Die Salzvegetation bor, ohne baß jedoch die feltenern und intereffantern Galgpflangen, Die den Salzboden gwifchen dem Irtnich und Tichinaiss tau fo angiebend machen, bier vorfommen. Saufig find hier Statice suffruticosa und Gmelini, Plantago, salsa, Saussurea salsa, Salicornia herbacea, Anabasis monandra, Schoberia acuminata, Salsola clavifolia, Atriplex laciniatum, littorale, sibiricum, verruciferum, crassifolium, Frankenia hispida, Poa distans, Nitraria Schoberi, Lepidium latifolium. Doch fummerlicher find Die Durren fteinigten Bugel bewachsen. Stipa capillata ift ungemein baufig und dem Bieb bas angenehmfte Rutter, bas befonders Die Pferde allen übrigen Pflangen vorgieben, dagegen die reifen Saamen mit ben Blumenfpelgen den armen Schaafen febr laftig fallen, und ihnen durch die haut oft golltief ins Rleifch bineindringen. Außer Diesem Grafe bilden Chrysocoma villosa, Artemisia fragrans, aprica, Aster fastigiatus, Robinia frutescens, Spiraea hypericifolia, Statice speciosa die eigentliche Begetation Diefer Suael, und nur wenige Eremplare anderer eben nicht febr intereffanter Pflangen erfcheinen bin und wieder. baufig ift Lichen esculentus Pall. gwifden ben Steis nen, und befonders auf durrem, etwas falghaltigem Thons boden. Die Flufchen Diefer Steppe haben alle ein fteinige tes Bette, und find nur felten von fcmalen Biefen eins gefaßt, auf benen Chrysocoma und Aster dracunculoides, Artemisia laciniata, involucrata n., procerae aff., Dracunculus?, Euphrasia Odontites, tatarica?, einige Grafer, Gentiana cruciata, pratensis, decumbens, macrophylla, Silaus longifolius n., Peucedanum alsaticum, Sausserea glomerata in Menge und ziemlich uppig machsen. Daß auf den seuchten Stellen und im Basser nur gemeine europäissiche Basserpstanzen vorkommen wurden, stand wohl zu erwarten. hier wuchsen z. B. Veronica Anagallis, Beccabunga, Lemna trisulca, Callitriche verna, Potamogeton persoliatus, crispus, rusescens, Zanichellia palustris, Juncus busonius u. dergl. mehr. Polygonum hastatum wächst fast überall zwissichen den Steinen der Flußbetten.

Richt weniger arm ift Diefe gange Gegend an Thieren. Rur felten erblickt man einzelne Untilopen und bin und wieder die Wohnungen von Murmelthieren und Bies felmaufen. Dagegen find Bolfe in Diefen Steppen baufig, und wir haben beinabe in jeder Racht ihr Gebeul boren muffen. Auch follen Corfati noch einzeln vorfoms Die Blufchen, und befonders die weniger gefalges nen Geen find mit ungablig vielen Enten (unter benen befonders Anas Crecca baufig ift), mehreren Strands laufern, Schnepfen, Bachftelgen bevolfert, gwis iden denen fich einzelne Schmane, Moben und Rras Much find die meiften Blugden fifche niche aufhalten. reich, wie ich Dies ichon fruber anführte. Ungemein felten maren, wenigstens jest, die Umphibien, und ich entfinne mich nur, 2 oder 3 Gibech fen gefeben gu haben. Auch faft alle Infetten batte die Ralte guruckgefcheucht. Dbgleich nun mobl angenommen werden fann, daß die Begetation im Frublinge und im Commer anziehender fenn mag, und daß dann auch im Thierreiche mehr ju erwars ten fen, fo fcheint doch in diefer gangen Gegend nur wenig Eigenthumliches vorzufommen, und ichwerlich verdienen Diese oben Steppen auch in jenen Jahreszeiten den Besuch

eines Naturforschers, es fen denn, daß er den feltnen Rupfersmaragd aufsuchen wolle.

In Kar: Karaly angelangt, hatte ich noch so viele Einrichtungen zu meiner fernern Reise zu treffen, daß ich bis zum 15. September hier zurückgehalten wurde. Diese Zeit benutte ich noch, um mehrere Punkte in der hiefigen Gegend zu besichtigen, und verschiedene Nachrichten über Kari Karaly einzuziehen.

Die Kolonie besteht noch nicht drei volle Jahre. Ihr Entstehen verdankt fie dem Entschluffe einiger Gultane ber Rirgifen mittlerer Sorde, welche, Die Bortheile erfennend, Die ihnen der Schut der ruffifchen Regierung gewähren fonne, fich vereinigten, und bei ber ruffifchen Regierung fchriftlich mit der Bitte einfamen, fie dem großen ruffifden Reiche einzuberleiben, und in die Bahl der getreuen Unters thanen aufzunehmen. Schon feit mehr denn zwanzig Jahs ren hegten viele Rirgifen Diefen Bunfch, Deffen Musfuhs rung aber durch andere Rirgifen, die gerade in der Unords nung und Ungebundenheit ihren Bortheil fanden, immer vereitelt wurde. Jest, Da mehrere Der machtigften Guls tane fich ju gleichem 3mede verbanden, murde die Bider feslichfeit anderer Rirgifen nicht geachtet. Rach und nach vereinigten fich auch andere Stamme, und unterwarfen fich dem ruffifchen Reiche, und es ift mit großer Bahricheinlichfeit vorauszusehen, daß bald alle Stamme Diefer Begend bem Beifpiele folgen merden.

Bis jest haben sich hier gegen 70 — 80,000 Einwohs ner beiderlei Geschlechts unterworfen, welche jum Ofrug (Rreise) Rars Raraln gerechnet werden, und hauptsächlich ju den Stämmen der Tubuklingen, Riptschuken, Argingen und Naimangen gehören. Bis jest zahr len sie noch gar keine Abgaben, doch haben sie sich verpfich

tet, nach einigen Jahren eine jahrliche Abgabe von ihren Deerden zu entrichten. Dagegen find sie von jeder Ropfe fleuer und auch von allen personlichen Dienstleistungen befreit. Bur Errichtung der neuen Riederlaffung ist den Rirgisen das Kar: Karaly, Gebirge, nebst einer bedeutenden Strecke Landes eingeraumt.

Der Kar, Karaly, Dfrug gehört zum Omstis schen Oblaft und umfaßt eine sehr große Strecke Landes, die sich vom Irtnsch sudich bis Semireck und Bajas naul erstreckt. Man schätt die Länge dieses Kreises auf etwa 600 Merst und die Breite soll nicht viel geringer senn. Doch sind die Gränzen noch nicht genau bestimmt, und vermuthlich wird der Kreis getheilt werden, da er zu ausgedehnt ist, um durch Eine Behörde verwaltet werden zu können.

Ein Drifas, den die Rirgifen Divan nennen, bil Det Die Berwaltungs ; und Gerichte:Inftang Diefes Rreifes. Diefer Prifas beftebt aus einem Prafidenten, 2ruffifchen und 2 firgififchen Beifigern, einem Secretair, mehrern Schreibern und Dolmetichern. Der Prafident, ber ben Sitel altefter Sultan fubrt, und den die Rirgifen noch lieber Chan nennen, wird, fo wie auch die 2 firgififchen Beifiber von den Rirgifen felbft gewählt. Erfterer ift immer einer der angesehenften Gultane, Die beiden lettern werden unter den Biis ermablt. Der Prafident wird auf brei Jahre, Die Beifiger auf zwei Jahre gemablt. Doch fonnen fie nach Ablauf der Zeit von neuem ermahlt merden. Gie beziehen alle von der Krone Gehalte, der Prafident 1200 Rubel, die Beifiger, wenn ich nicht irre, jeder halb fo Huch befoldet die Krone mehrere Mullabs, Die meiftens fafanische Sataren find. 3um Schute Diefes Prifas, und um feinen Berordnungen Gehorfam gu bers

schaffen, befinden sich hier über 200 Kosaten, 40 Mann Infanterie und einige Kanonen, die jährlich durch ein anderes Detaschement abgelöst werden. Bis jest muß der Pristas den ganzen Sommer hindurch in den Steppen herumsziehen, unter Bedeckung von 40 bis 100 und mehrerer Kosaten, so wie es die Umstände nöthig machen. In der ganzen Gegend ist Kars Karaln die einzige ruffische Ries derlassung, die vom Gebirge, an dessen Fuße sie angelegt ist, ihren Namen entlehnt hat. *)

Die Stelle ju Diefer Diederlaffung ift febr gut gemablt. Denn wenn gleich die niedrigen Borberge, welche meiftens aus ichieferigem Grunftein bestehen, und in der Regel fanft anfteigend, mit einer dunnen Erdichicht bedect, febr durre, mit nur geringem Rrauterwuchfe, und ju aller Cultur uns tauglich find, auch die Sauptgebirge, burchgangig aus rothlichem Granit bestehend, meistens febr fteil, mit fchroffen gerriffenen nachten Wanden verfeben find, fo findet fich boch faft uberall, vom Bufe bis jum Gipfel, icone Sichtens maldung. Es ift bewunderungswurdig, wie die oft febr hohen und Dicken Baume aus den Relfen bervormachfen, Die Burgeln genau bom Geftein eingeschloffen, ohne bag man auch nur eine Spur locferer Erde antrifft. Eine Menge fleiner Quellen entspringen in Diefem Gebirge, Die, vereint, ale Bache und fleine Glugden, Die mehr oder weniger breis ten Thaler bemaffern. In Diefen Thalern findet man überall icone grasreiche Wiefen und einen guten ichmargen Boden, der jedoch nicht felten etwas falghaltig zu fenn

^{*)} Dieses Gebirge ift nicht bas einzige, bas in ben umliegenben Sesgenben biesen Namen führt. Man hat in einiger Entfernung noch ein anderes Gebirge KarsKaraly, und eins, welches Jaman KarsKaraly heißt.

fceint. Befonders wird der Boden einiger Thaler am westlichen Abhange Des Gebirges gerubmt, und man mar Willens, dort die meiften Getraidefelder angulegen. Die Rolonie befitt einen großen Borrath an Solg, und wenn man benfelben nicht allzusehr verschwenden wird, fo ift fie wohl auf immer bor holzmangel gefichert. Doch flagt man, daß viele mit ben iconften Baumen befeste Stellen faft gang unjuganglich find. Außer den Sichten findet man auch ziemlich viele Birfen, und am wefflichen Rufe follen Erlen gleichfalls nicht felten fenn. Un ben Ufern Der Bache findet fich viel Beidengebufche. Un Beeren bat man rothe und fcmarge Johannisbeeren, himbeeren, Erdbeeren (Fragaria vesca et collina), Prunus Padus, Crataegus sanguinea, an einzelnen Stellen im Beften, etwa 25 Berft von der Rolonie entfernt, auch Prunus fruticosa Pall., und an fumpfigen Stellen Vaccinium Oxycoccos. Die Biefen liefern ein gutes beu, und die trodinen Sugel, besonders im Grublinge, gute Biehmeiden.

Das Sebirge ift noch sehr reich an Wild; hirsche, hasen, wilde Schweine, Baren, Wolfe, hasen, wilde Schweine, Baren, Wolfe, Füche, große heerden von haselhühnern, Birts hühnern, Auerhühnern und Feldhühnern, Birts hühnern, Auerhühnern und Feldhühnern bewohs nen die Gegend. Auch Antilopen halten sich, besonders zu manchen Jahreszeiten, in den etwas entserntern Steppen in Menge auf. Allerles Enten, Ganse, Schwäne, verschiedene Strandläufer und Schnepfen sinden sich in großen Schaaren an den Gewässern. Mehrere der Seen in der Rähe nähren ziemlich viele hechte und Brach sen. Die Talda, welche oberhalb schne Forels len sühren soll, die Nura und der so sehr sieche See

Samauful find nur wenig entfernt. Mit Salz versorgt man sich meistens vom Salzsee Jamanetuß, den ich weister unten beschreiben werde. Lehm zu Ziegeln findet man an mehreren Stellen, und auch Kalf ist neulich ganz in der Rabe der Kolonie entdeckt. Fastiger Spps soll in Menge, faum 30 Werst von hier, vorkommen.

Die erften Unlagen Diefer Riederlaffung befinden fich am Rufe eines Sugels, und befteben aus einem febr langen niedrigen Gebaude, einigen Magaginen und einer Baffers muble, Die alle von einem Bierecke fpanifcher Reuter ein: geschloffen werden. In dem hauptgebaude befinden fich die Gerichtsbehorden, Die Wohnungen der boberen Beamten und die Rafernen fur das Militair. Gine halbe Berft nord: licher haben fich mehrere Beamte Wohnungen erbauet, Die als die Grundlage einer neuen Stadt angefeben werden 17 Rofafenfamilien haben fich gleichfalls gur Un: fiedlung entschloffen und auch icon jum Theil angefiedelt. Bum Bau ihrer Saufer erhalten fie alle Materialien unents geldlich, und fo viele Gulfe an Arbeitern u. f. m. als Die Umftande es nur geftatten. Schon ift der Plan gu neuen Rafernen, ju den Wohnungen fur Die Officiere und Civils beamten , ju einer Rirche , ju einem Sospitale , ju ben . Magaginen und ben nothigen Stallen entworfen, und von den oberften Behorden beftatigt. Es find viele Arbeiter und ein Architett bergeschickt, auch bas hospital in Dies fem Jahre angefangen und faft vollendet. Man hofft, mit den übrigen Gebauden innerhalb 4 - 5 Jahren gu Stande Much haben ichon mehrere Bauern und Raufs ju fommen. leute um die Erlaubniß angesucht, fich bier niederlaffen ju Schon wird der Acferbau mit Gifer getrieben, und bald wird feine Bufuhr an Debl und Getraide mehr

nöthig senn. *) Der Viehstand mehrt sich allmählig. Auch sind in diesem Sommer mehrere Bienenstöcke hergebracht, die für die Zukunft gutes Gedeihen versprechen. Sleichfalls wurden schon hin und wieder kleine Gemüsegärten angelegt. Die Kolonie wächst mit Schnelligkeit, und bald wird man hier ein kleines Städtchen sehen; bald wird hier europäische Thätigkeit und Wohlstand herrschen, wo noch vor wenigen Jahren eine Einode war, die nur bisweilen von einzelnen armseligen Kirgisenhorden auf kurze Zeit besucht wurde.

Das Rlima von Rare Raraln wird nicht gelobt. Unbeftandige Binter, in denen heftige Ralte und Thauwets ter haufig abmechfeln, wo baufige Birbelminde und Schnees geftober berrichen, fo bag bas lange, freilich nur niedrige hauptgebaude vom Schnee oft fast gang verschuttet wird; im Frublinge fpate Rachtfrofte; meiftens naffe, windige Commer, aber gute, trodine Berbfte, in benen jedoch icon am Ende des August fleine Rachtfrofte einfallen. mabrend des dreifahrigen Aufenthalts der Ruffen Das Rlima in den biefigen Gegenden fich gezeigt. Indeffen bes baupten Die Rirgifen, bag Die zwei letten Sabre ungemein ungunftig und rauh gemefen fenen. Uebrigens gedeiht das Getraide recht gut; nur muß man fich bor ju fpater Muss Man baut jest vorzüglich Roggen und Safer; weniger Baigen. In ben nur noch fleinen und ziemlich folecht bearbeiteten Ruchen ; Garten gieht man etwas Robl, Rartoffeln und Dohren, die alle recht gut forts fommen. Auch hat man einige Berfuche mit Gurfen, Ars

[&]quot;) Bis jest wurden biese Artikel, so wie auch alle andere Bedürsniffe vom Irtysch hergebracht. Der Aransport durch eine, für unsicher gehaltene Gegend vertheuerte die Sachen aber so sehr, daß Mehl, Grüße u. s. w. hier fast doppelt so viel kosteten, als am Irtysch.

busen, Melonen und hirse angestellt, die nicht geradezu verunglückt sind. Un Obstzucht hat noch Niemand ges dacht. — Die Viehzucht ist nicht bedeutend. Die Krone unterhält gegen 400 Pferde. Außerdem hat man einiges Rindvieh und Schaase, jedoch noch nicht in hinreichender Menge, und man muß jährlich viele Schaase von den Kirsgisen eintauschen. — Handwerker sinden sich nur unter den Rosafen. Sie sind selten und wenig geübt. — Recht einsträglich ist der Tauschhandel mit den Kirgisen. Die Russen tauschen gegen Tabat, allerlei Metalls und Ellenwaaren und andere Kleinigkeiten, hauptsächlich Felle von wilden Thieren, Schaasselle, Schaase, Pferde, Filze u. s. w. ein, und gewinnen dabei nicht unbedeutend.

Bon Cemijarst ift Rar, Raralp gegen 250 Berft entfernt und die Berbindung wird durch 5 Pifets unterhalten, Die am großen Bege vertheilt find. Diefe Vifets beffeben aus einigen Rofafen und einer Angabl Pferde, und Dienen befonders Dazu, Die Brieffchaften fomohl als auch Gilboten von Pitet ju Difet ju befordern. Undere Reifende muffen mit eignen Pferden fortgutommen fuchen, Doch ift vorauszuseben, Dag bald auch bier ordentliche Pofistationen werden eingerichtet Uebrigens besteben Diefe Pifets nur noch interimis benn mabricheinlich wird Die Communication mit ber alten Granze nach Errichtung eines neuen nordwestlichen Ofrug's eine gang andere Richtung nehmen. Es ift ftrenge verboten, Die Reife gwifchen Rars Raralp und Semis farst einzeln angutreten, um Die Gefahr, bon ben Rirgis fen angegriffen ju werden, beffer befteben ju tonnen. Jedoch fcheint der Weg jest mobl ficher ju fenn, und uns begegne ten mehrere Wagen mit Krauen, Die obne mannliche Begleitung nach Rar , Raraln gu ibren Mannern reiften.

Die Rabe ber Ruffen fangt an auf Die Rirgifen einzuwirfen. Dit Erstaunen und Bewunderung feben fie die Ginrichtungen der Ruffen, und erfennen die 3med's mäßigfeit derfelben. Im vorigen Winter verloren fie faft den vierten Theil ihrer heerden durch Mangel an Futs ter, dagegen die Ruffen binreichend Beu gemacht batten, und in ihren Beerden gar feinen Berluft erlitten. Die Rirgifen baben dadurch den Bortheil eines Beuvorrathe deutlich erfannt, und bei Bielen ift der Bunfc rege geworden, Durch einen folchen Borrath ihr Bieb gleiche falls gegen Berhungern ju fichern. Allein fie furchten, durch diefe Reuerung fich bei ihren gandsleuten lacherlich und vielleicht auch verhaft ju machen, und fo bleibt es noch beim Alten. Derfelbe Sall findet mit dem Unbau Des Betraides fatt. Die Rirgifen hatten gerne einen Borrath an Rorn, allein falfche Scheu, auch wohl Erage beit, halten fie noch jurud, ben Betraidebau einzufuhe Doch haben fich jest ichon Mehrere Dagu entichloft fen, und es find aus Irbit Actergerathe verschrieben. Ein Rirgife hat fogar ichon in Diefem Jahre etwas Rogs gen gefaet und er ift mit feiner Erndte fehr gufrieden. Um den Rirgifen Die Roth im Winter gu erleichtern, befinden fich bier giemlich ansehnliche Getraidevorrathe, bon benen ihnen jum Einfaufspreise fo viel überlaffen wird, als es die Umftande moglich machen. Der Borgug bolgerner Saufer bor ihren Filgjurten, besonders im Bins ter, leuchtet den Rirgifen gleichfalls ein, und mehrere Sultane, auch andere der reichern Rirgifen, wollen fich bei Rar, Raraln anbauen. Einige find fcon in Unters bandlung mit den Rofafen getreten, ihnen Bohnungen ju uberlaffen oder neue ju erbanen, und es fteht ju erwarten, daß nach und nach die meiften Rirgifen fich

jum Winter bolgerne Wohnungen erbauen merben. De wichtigften Bortheil gewährt die Rabe ber Ruffen de Rirgifen unftreitig Dadurch, daß die gegenfeitigen Ranbe reien (Baranta) immer feltener werden. Coon of munichten die beffer gefinnten Gultane, Diefes verderbiide Rauftrecht abzuschaffen, allein es mangelte ihnen Die Dade ihren Berordnungen Gehorfam ju verfchaffen. Theils mara fie aber auch allgu febr unter einander uneinig, und fe blieb freilig ben Beraubten nichts weiter ubrig, ale fic durch lift und mit bewaffneter Sand Recht zu verfchaffm Raub durch Raub vergeltend. Jest wenden fich bie Beraubten bagegen meiftens an ben Drifas, ber bie Sache untersucht und dann Die Rauber gum Erfat gwingt 3mar haben fich diefe dem Urtheile bisweilen widerfest, allein man bat es ihnen deutlich bewiesen, wie frucht los ihr Widerftand fen. Gang naturlich muß durch Diefe Maagregel die Baranta immer feltener werden, und nach und nach gang aufhoren. Dur allmablig jedoch fant Die Wildheit und Robbeit Diefer Romaden gemäßiget, und endlich nach und nach ausgerottet merden. Mande gute Ginrichtung, beren Ginfuhrung jum Theil icon bo fchloffen ift, wird wohl noch fahrelang unausgeführt bleis ben muffen. - Go follten j. B. überall Lebrer angeftellt werden, um die Rirgifen wenigstens Schreiben und lefen ju lebren; boch bat fich der robe Geift der Rirgifen fut Diese Wohlthat noch nicht empfanglich gezeigt. Der weife Plan, nach dem auf die Rirgifen eingewirft wird, ver bietet alle 3mangemittel, beren man fich blos bedient um Unordnungen ju berhindern, die dem Bobl bei Gangen Schadlich fenn murden. Im Uebrigen befchrantt man fich darauf, ben Rirgifen das Bild einer beffem Wirthschaft und eines gefitteten Lebens bor Augen ju len, Allen, die diefem nachahmen wollen, jede mögliche terftutzung verfprechend und gemahrend.

Schon aus diefer fluchtigen Schilderung wird man itlich erkennen, wie vortheilhaft die Rabe der Ruffen auf Rirgifen einwirten muß, und es ift gewiß febr ju mun: en, daß Diefes Ctabliffement bestehen moge. 3mei wichs e Feinde bat es jedoch noch zu furchten. Der eine liegt dem Leichtsinne, der Treulosigfeit und dem Wantelmuthe r Rirgifen felbft, und in ihrer großen Reigung gum unges mdenen, gefeglofen leben. Auch bat fich bin und wieder bon manche Ungufriedenheit uber Die neuen Ginrichtungen ind gemacht, die aber gegen die Mehrgahl der treu erges enen Rirgifen nicht bat auffommen fonnen. Indeffen beint es benn boch, daß die Regierung immer mehr an Sicherheit und Bertrauen gewinnt. Gin zweiter Reind, er gang offen gegen die Ruffen aufgetreten ift, und ihnen en Tod gefchworen ju baben icheint, ift der Gultan Bergeant. Seine Wolloft liegt außerhalb bes ruffifchen Bebiets, etwa 300 Berft fublich von Rar: Raraly. Gie ft ziemlich gablreich und wird befonders dadurch gefahrlich, veil fie ber Sammelplat aller ruffifchen gauflinge ift, Die beim Gergeant einer guten Aufnahme gewiß find. Dies jer Rirgife ift swifchen 40 und 50 Jahre alt, rothbaarig und von nicht einnehmendem Meußern, aber febr liftig, vers ichlagen und flug. Er ift febr ju Raubereien geneigt und überfallt baufig Die Rirgifen feiner Rachbarfchaft; auch fann feine Raravane bei feiner Wolloft vorbei fommen, ohne entweder ibm Tribut ju erlegen, oder von ihm angegriffen ju werden. Er hat fich durch diefe Raubereien bei den meiften Rirgifen der andern Bolloften verhaft gemacht, wird aber auch zugleich von ihnen fehr gefürchtet. naturlich muß Diesem unruhigen Menschen Die Rabe ber

Ruffen fehr zuwider fenn, Die feine Raubereien befdrauten und ihn felbft bedrohen. Die Ruffen zu vertreiben, ift jest fein Sauptbestreben. Schon im vorigen Jahr (1825) überfiel er mit einer bedeutenden lebermacht ein ruffifches Rommando, welches fich jedoch binter einer Bagenburg Durch Gewehrfeuer fo gut vertheidigte, daß mehrere Rirgifen getodtet murden und der gange haufe die Flucht ergriff. Beit bedeutender mar der lleberfall, den Sergeant in Diefem Commer auf Die ruffifche Rolonie magte. Durch Ueberredung und burch Gewalt brachte er viele Mule, bon benen mehrere ben Ruffen ichon ben Unterthaneneid geleiftet hatten, dabin, fich mit ibm gu vereinigen, und weiter bis in den Rreis Rar: Raraly borgudringen. Schon batte er ein heer von gegen 4000 Mann jufammengebracht, bon benen etwa 200 mit Feuergewehr verfeben maren, als vom Prifas 100 Rofaten mit einer Ranone detafchirt murden, um die Ordnung in den entferntern Gegenden wieder bergus In den Ruffen gefellten fich auch noch einige buns bert Mann Rirgifen, die indeffen bei dem bald Darauf erfolgten Gefechte nicht mitwirften. Etwa 250 Berft jens feits Rars Raraly murde das ruffifche Detafchement von ben Rirgifen umringt, Die gleich ein Gewehrfeuer eroffnes ten. Indeffen icon ber britte Ranonenichug entichied Die Schlacht, indem die Kanonenfugel, gang in der Rabe des Sergeant, dem firgifichen gabnentrager ben rechten Urm fammt der Sahne fortriß. Dies mar den Rirgifen das Beichen gur allgemeinen Blucht. Gergeant murde uber Die Grangen Des Ofrug's juruckgejagt, Die abgefallenen Aule unterwarfen fich den Ruffen wieder, und der gange Aufruhr murde fcnell unterdruckt, ohne daß von ruffifcher Seite auch nur ein Mann bedeutend vermundet worden mare. Sergeant foll burch bas Diflingen feines Unters

nehmens fehr muthlos geworden fenn, und verhalt fich jest fo ruhig, daß die Raravanen in der Rabe feiner Aule vors beiziehen, ohne daß er fie zu beunruhigen wagt, was er sonst niemals unterließ.

Es mochte hier wohl der paffendste Ort senn, einige Bemerkungen über die Kirgisen einzuschalten, ohne jedoch eine weitläuftige und umfassende Schilderung dieses in viesler hinsicht recht interessanten Bolkes zu geben, da mein Ausenthalt bei denselben zu kurz war, und ich viele ihrer Sebrauche zu sehen gar nicht Gelegenheit hatte. Indessen habe ich doch Manches selbst beobachtet, und Vieles von Berschinin, hrn. v. Dartau, dem Mullah Sals lif und andern wohl unterrichteten Männern erfahren, was als Beiträge zur nähern Kenntniß dieser Nomaden dienen kann.

lleber die Abstammung und Seschichte der Rirgisen fann ich nichts Reues mittheilen. *) Doch ist die Annahme eines tatarischen Ursprungs wohl viel wahrscheinlicher, und sie wird durch die Sesichtszüge und Sprache besser unters stüßt, als die Reinung, daß sie von den Mongolen hers sammen. Man theilt die Rirgisen in drei Haupthorden, die große, mittlere und kleine Horde. Die große horde wird auch oft die goldne Horde genannt, und mehrere Stämme derselben sind den Russen unter dem Ramen der wilden, Steins oder schwarzen Kirs gisen besannt. Sie bewohnt die mehr südlichen Gegens den an und in den Gränzen von Taschfent und Kofan, und besennt sich sast sämmtlich als chinesische Unterthanen, ohne den Chinesen jedoch sehr treu und ergeben zu sepn.

^{*)} Biemlich weitläuftig handelt über beibe Gegenstände ein Auffat über die Rirgifen, ber fich in Spafty's fibirifchem Boten Bb. 9. befindet.

Bebeb. Reife. II.

Diese horde ift nur wenig befannt. Sie wird mehr ges
fürchtet, als die beiden andern, und die zu denfelben
gehörigen Kirgisen sollen sich durch ihre Raubsucht, Graus
samfeit, Wildheit und größere Tapferfeit vor allen andern
Kirgisen auszeichnen. Selten fann eine handelsfaravane
durch ihr Gebiet ziehen, ohne ihnen entweder Tribute zu
entrichten, oder, wenn dies nicht geschieht, von ihnen
angefallen und geplundert zu werden, und schon mancher
Russe hat bei ihnen jahrelang Stlavendienste versehen
muffen.

Die mittlere horde ift die zahlreichste, *) und das Gebiet, welches sie bewohnt, dehnt sich von Osien nach Westen vom obern Irtnsch bis zu den östlichen Steppen des Aralsees aus. Viele derselben, naments lich die hauptstämme der Naimangen, sind wahre Unsterthanen der Chinesen. Andere, über welche die Chinesen zwar eine Art von Oberherrschaft behaupten wollen, sind mehr frei und unabhängig. Bald unterwerfen sie sich den Chinesen, bald verweigern sie ihnen allen Gehorsam. Viele haben sich jest den Russen unterworfen, und sehr wahrsscheinlich ist es, daß diesem Beispiele bald noch mehrere Stämme solgen werden, was bis jest hauptsächlich auch durch die Eisersucht der chinesischen Regierung verhindert wird.

Die kleine horde halt fich hauptsächlich westlich vom Aral bis jum caspischen Meere auf. Doch

^{*)} Rach bem angeführten Auffage im fibirifchen Boten foll bie große horbe 70,000 Familien ftart fenn, bie mittlere basgegen 159,400 Familien, und bie kleine 158,200 Familien gablen. Bon ber mittlern horbe follen bie hauptstämme ber Raim an hen, bie zu ben chinesischen Unterthanen gehören, 35,000 Familien umsfaffen. Rur sehr mäßig rechnet ber Berfasser bes genannten Aufgages für jede Familie brei männliche Seelen.

stehen auch mehrere Stamme noch offlich vom erstgenannten See, und einige Aule ziehen in denselben Gegenden umber, in denen die westlichen Stamme der mittlern horde wohnen. Die Kirgisen dieser horde sollen den wilden oder schwarzen Kirgisen an Wildheit und Raubsucht nur wenig nachstehen, und sie sind bei weitem schwerer zu bandigen, als die der mittlern horde.

Die Kirgisen aller drei horden bilden bestimmt Ein Bolk, und sind einander im Allgemeinen, in Sitten, Ses brauchen und in der Lebensart sehr gleich. Doch sehlt es nicht an manchen Abweichungen, und die Schilderung der Kirgisen Einer horde mag wohl nicht ohne Ausnahme auf die der andern passen. Ja selbst die chinesischen Kirgisen im Often zeichnen sich von den Kirgisen im Westen, die sich dem russischen Scepter unterworfen haben, in manchen Stücken aus. Da ich nur Kirgisen der mittlern horde zu sehen Gelegenheit hatte, so beschränft sich meine Beschreis bung auch nur auf diese.

Sie sind meistens von mehr als mittlerer Statur, biss weilen findet man Manner von riesenhaftem Wuchse; doch sind auch manche flein. Ihr Bau ist muskulbs und kräftig. Die Aermern sind meistens mager, die Wohlhabens den und Reichen haben viel Anlage zum Fettwerden, und einige werden ungemein forpulent. Sie haben durch ihr häusiges Reiten durchgängig frumme Beine, und sind sehr schlechte Fußgänger, da sie ihr ganzes Leben fast nur zu Pferde und auf Filzdecken hingestreckt zubringen. Ihre Gesichtszüge stehen fast in der Mitte zwischen den kalmuckis schen und tatarischen, doch sind die der chinesischen Kirgisen denen der Kalmucken ähnlicher; dagegen im Westen sich viel mehr tatarische Sesichtszüge zeigen. Auch sindet man bei den Weibern fast meistens kalmuckische Gesichtszüge.

Unter ben Rindern und jungen Leuten, bis etwa jum 16ten Lebensjahre trifft man viele (ja ich mochte faft fagen meiftens) recht bubiche Gefichter. Berden fie alter, fo merden auch die Buge immer rober und icharfer, und unter den alten Mannern find mabre achte Judenphpfiognos mien gar nicht felten. ") Ihre Sautfarbe ift meiftens ftart gebraunt; boch bieran ift ihre Unfauberfeit und im Coms mer die Connenftrablen, im Winter ber Rauch mobil hauptfachlich fould; benn bei ben fleinen Rindern findet man nicht felten eine fehr weiße Saut. Die Mugen find fast ohne Ausnahme fcmary. Ihr haar ift auch in Der Regel fcmarg, bochft felten braun oder rothlich. Die Manner rafferen bas Saupthaar und ben Bart gunachft bis jum Rinne ganglich ab, laffen jedoch einen Rnebelbart und Das Barthaar unter dem Rinne machfen. Die Beiber Dagegen Schonen ibr Saupthaar forgfaltig, das bei den Madchen in fast ungahlig vielen glechten eingeflochten wird, dagegen die berheiratheten Beiber nur zwei große Blechten tragen. Die fleinen Madchen laufen gewohnlich mit uns eingeflochtenen, ungefammten, ftruppigen Saaren umber. Die Manner tragen baumwollene oder auch feidene, oft mit gedruckter Leinwand, baumwollenem oder feidenem Beuge gefutterte breite lange Schlafrocke, Die ihnen jugleich als hemde Dienen. Dft tragen fie mehrere folcher Schlafs rocfe übereinander, und gieben über bas Gange einen andern Schlafrock von Such, Rameelhaar, Manfin, Seide, Atlag, oder Salbfammt, Der bismeilen noch mattirt, oder

^{*)} Diese Berichiebenheit ber Gesichtszüge ift wohl leicht erklart burch bie Bermifchung mit andern Bolterschaften, benn bie Rirgifen beis rathen nicht selten Tataren und Ralmudenmabden. Auch laffen sich noch jest manche Tataren bei ben Kirgifen nieber.

auch bon weichgegorbenem leder genaht ift. Der untere, oder die untern Schlafrocke, werden burch einen breiten wollenen oder feidenen Gurtel gufammengehalten ; Das obere Rleid, ober, bei falter Jahreszeit, ber Delz, wird burch einen Gurt von leder befestigt, der mit meffingnen oder fupfernen Blechen verziert ift, und an dem ein Deffer in feiner Scheide und eine lederne Tafche bangt. Diefe Tafche ift flach, oben gerade abgeschnitten 8 - 10 3oft breit, nach unten halbgirtelformig austaufend, mit vielen fupfernen oder meffingnen Blechen befett, und dient den Rirgifen, um Rleinigkeiten, als Pfeife, Stahl, Schwamm u. f. w. hineinzulegen. 3m Commer, wenn es ihnen gu warm wird, ziehen fie ein Rleid nach dem andern ab, die ihnen dann bom Gurtel binabbangen und oft entblogen fie Bruft und Schultern ganglich. Ihre Beinfleider find weit und befteben theils aus baumwollenem, theils aus fameelhaares nem, oder auch anderem Zeuge. Ueber Diefe gieben fie, wenn fie ausreiten wollen, lederne ungemein breite Pantas lone, in welche fie alle ihre verschiedenen Schlafroche bins einpacken und bann an bem Gurtel befestigen. 3m Binter tragen fie Schaafpelge, oder auch anderes Pelzwerf, bis: weilen mit Such oder anderem Zeuge überzogen. das Gange gieben fie dann noch einen weiten Delg, ber aus den Fellen von jungen gullen oder Untilopen genaht ift, fo daß das haar nach außen fommt. Bei armen Leuten ift ein Schaafpels Commer , und Unterfleidung, den fie abzies ben, wenn es ihnen ju warm wird. Gie tragen lederne, theils fcmarge, theils grune ober auch rothe Stiefel, Die meiftens eine aufwarts gerichtete Spige und ungemein hohe Abfage haben, fo daß fie ju Bufe fast gar nicht fortfoms men fonnen. Bei den dinefifchen Rirgifen find jedoch die Stiefel meiftens weniger unformlich und die Abfage viel niedriger. Auf dem Ropfe tragen sie alle ein spiges Rate chen von verschiedenen Farben und Zeugen, meistens bunt ausgenaht. Die Stuper haben an der Spige derselben eine lange seidene Schnur mit einigen kleinen seinen Federn besetzt. Ihre Sommer und Wintermüßen sind konisch, mit großen Klappen. Die für den Sommer bestehen theils aus weißem Filze und sind mit Schnüren besetz, theils sind sie mit Nankin, Sammt, oder Halbsammt überzogen, und mit leichterem Zeuge ausgefüttert. Die Wintermügen sind mit Pelzwerk gefüttert und haben größere Klappen. Die Kirgisen des Kurtschumgebirges tragen meistens nur niedrige Müßen, dagegen ich im Westen oft höchst abens theuerliche hohe thurmähnlliche Müßen gesehen habe.

Die Beiber tragen weite lange Rleider, die vorne bis jum Gurtel offen find, aber mit vielen fleinen Rnopfen jugefnopft werden fonnen. Außerdem tragen fie lange breite Beinfleider und meiftens eben folche Stiefel, als Die Manner. Ueber bas Rleid, das ihnen zugleich als hemb bient, und meiftens aus baumwollenem Beuge beftebt, gies ben fie oft noch ein abnliches Rleid, bas aber aus befferm Beuge gemacht ift, und umgurten fich mit einer Scharpe. Ueber Alles gieben fie oft noch einen weiten bucharifchen Schlafs roct. Der Ropfput ift febr mannigfaltig. Die Dadden tragen am Ende ihrer Bopfe meiftens feidne Schnure, und oft allerlei Rlappermert. Oft haben fie eine Urt fonifchet Sauben auf, Die gleichfalls mit verschiedenen fleinen Dum gen, Rorallen und bergleichen befett find. Richt felten geben fie aber mit entblogtem Saupte. Die verheiratheten Beiber umwinden auf eine eigenthumliche Art ihren Ropf mit weißen oder bunten Tuchern, fo daß fie eine niedrige abgeftutte Pyramide bilden, und ein langer breiter Bipfel binten berabhangt. Gie verschleiern fich nicht, flieben auch

nicht den Blicken der Manner. An den Fingern tragen sie meistens viele Ringe, und in den Ohren Ohrgehange. Durch den Rasenknorpel dagegen habe ich bei den Rirgisins nen niemals Ringe bemerkt. *) Die Frauen der Sultane und anderer vornehmer Kirgisen schminken ihre Wangen roth und farben ihre Ragel rothbraun. Die kleinen Knasben laufen im Sommer meistens nackt umber, und auch die kleinen Madchen haben oft nur Beinkleider an.

Die Bohnungen der Rirgifen ju befchreiben, halte ich für überfluffig, da fie fich in Richts bon falmucfifchen Jurten unterscheiden, Die Pallas **) fo gut beschrieben Im Commer find Diefe Jurten recht angenehme Bohnungen und gemahren bann hinreichenden Schut. Binter Degegen ichugen fie gegen die Ralte nur bochft unvollfommen. Auf bem Rurtichum & Gebirge fonnten wir es im Mai des Rachts, mit tuchtigen Pelgen bedeckt, in den Jurten faum aushalten, obgleich bas Thermometer boch nur wenige Grade unter bem Gefrierpunft fant. Bie viel ubler mag es nun im Winter fenn. Auch leiden bei ftren: ger Ralte Die armen Bewohner febr viel. Um fchlimmffen haben es die Rinder, und um diefe gegen das Erfrieren ju ichugen, find Die Meltern oft genothigt, fie in Gruben, die mit warmer Afche angefüllt find, ju vergraben. Eine andere, nicht geringe Befchwerde verurfacht der Rauch, der immer in diefen Wohnungen berricht. Um meiften wird er bort beschwerlich, wo man genothigt ift, Dunger ju brennen, welches freilich fast uberall statt findet.

^{*)} Dagegen habe ich in einigen Rebouten und in Buchtarminst mehrere Kalmucken : Madchen gesehen, die einen großen sitbernen Ring burch ben Nafenknorpel gezogen haben.

^{**)} S. Pattas Reife Bb. 1, G. 312.

Die Rirgifen find leichtfinnig, wortbruchig, ju Unruben geneigt, im Allgemeinen trage, am liebften ihre Beit in ben Jurten mit Tabafrauchen und Plaudern gubringend. Gilt es aber, einen Raubjug auszuführen, fo trogen fie allen Befch wers ben und entwickeln eine ungemeine Lift und Berfchlagenbeit, um ihren 3meck ju erreichen, und darauf die Spuren Des meggetriebenen Biebes fo funftlich ju verbergen, daß fie nicht entbedt merben tonnen. Gie find übrigens maßig, bem Erunf durchaus nicht ergeben *), gwar reinlicher als Die Ralmuden, Doch eigentlich auch bem Schmuge nur allgu febr jugethan. Die, ober boch nur bochft felten, wird ein Gefdirr ausgewaschen, fondern meiftens nur mit den nicht eben febr reinen Ringern ausgewischt. Geficht und Sande mafchen fie ziemlich baufig, und unterlaffen nie, bor und nach dem Effen Die Finger etwas abzuspulen, mas fie ins beffen mehr thun, weil es Religionsgebrauch ift, als um fich eigentlich zu reinigen. Un Ungeziefer find fie meiftens Sie find gaftfrei, und jeder Rirgife fann febr reich. barauf rechnen, daß er überall mit Speife und Erant bewirthet werden wird. Erreicht man eine Jurte, fo treten Die Bewohner hervor und rufen ihr Billfommen mit bem Borte I man entgegen. Einer Der Gobne oder ein andes rer Unverwandter bebt den Ungefommenen bom Pferde und Dann bewilltommen fie fich, indem fie einander die rechte

^{*)} Riemals habe ich einen betrunkenen Kirgisen gesehen, und nur höchst selten haben sie mich um Brandwein gebeten; ja die meisten haben ihn von sich gewiesen, wenn er ihnen angeboten worden. Gleichsalls habe ich nirgends Araku bereiten sehen. Die Kirgisen in der Nähe ber ruffischen Wohnungen trinken dagegen nicht selten gerne Brandwein, doch erinnere ich mich nicht, auch in Semipalatinsk einen trunkenen Kirgisen angetrossen zu haben.

Sand gwifden ihren beiden Sanden bruden. Befannte umarmen fie freutweise. Will man wieder fortreiten, fo wird man mit benfelben Freundschaftsbezeugungen entlaffen und bom Sauswirthe oder einem Bermandten aufs Pferd gehoben. Befindet man fich in einem Mul, fo fann man mit Sicherheit darauf rechnen, von den Einwohnern Deffels ben meder beraubt, noch auch beimlich beftoblen zu merben. Man wird, fo lange man fich im Mul befindet, als Mits burger angefeben, bem nicht allein nicht ju nabe getreten werden darf, fondern ben man auch gegen jedes Unrecht nach Rraften beschuten muß. Dieselben Rirgifen werden fich aber fein Gemiffen baraus machen, ben Reifenben ju berauben, fo wie er einige Berft vom Aul entfernt ift, wenn fie es mit Sicherheit thun tonnen. Desmegen muß ein Reisender nie verfaumen, in einem Mul gu übernachten, wenn einer in ber Rabe ift, und er muß fich burchaus nicht jurudmeifen laffen, wenn die Bewohner fich weigern, ihn aufzunehmen, wie es mohl bisweilen geschieht. Rirgifen find raubfuchtig, und fuchen gerne burch Gewalt ober lift Gegenftanbe, Die ihnen werth find, an fich ju reißen. Diebifch find fie aber eigentlich nicht, und Diebes reien unter ben Einwohnern eines Mule finden nur bochft felten ftatt. Theilt man ben Rirgifen Egwaaren, Sabat oder bergleichen mit, fo unterlaffen fie nie, alle Unwefende daran Theil nehmen ju laffen, oft fur fich taum Etwas übrig behaltend. Undere Sachen verschenfen fie bagegen nicht leicht anders, als wenn fie ficher find, daß ihnen ein Begengeschent gemacht werden wird. Im Sandel find fie febr eigennütig und suchen ihre Waaren so boch als moglich abjufegen. Daber ibr haufiges Steigern Der Preife, fie in der Regel den eigentlichen Werth der Maaren nicht ju beurtheilen miffen, und nur badurch den bochftmöglichen Preis fur ihre Baaren ju erringen hoffen. Dies macht ben Laufchandel mit ben Rirgifen ungemein langweilig und unangenehm. Wer aber binlanglich Geduld bat, und ben Werth der Maaren fennt, der wird in der Regel den Rirgifen übervortheilen, wie denn auch fur die ruffifden Raufleute der Sandel mit den Rirgifen febr vortheilhaft ift. Die Kirgifen find weder blutdurftig, noch auch graufam, und bei ihren Ueberfallen wird bochft felten einer getodtet. Sind fie ihren Gegnern an Bahl überlegen, und Diefe nicht beffer als fie felbit bewaffnet, fo greifen fie muthig und berghaft an. Sind ihre Gegner aber mit Feuergewehren verfeben, fo magen fie feinen Angriff, wenn fie ihnen aud an Babt febr überlegen fenn follten. Daber fuchen fie Die Ruffen plotlich und unborbereitet ju uberfallen. Gelingt ihnen dies nicht, fo entflieben fie. Auch Die Ralmucken, (wenigstens die bflichen Rachbaren der Rurtichums und RarymeRirgifen) werden nicht leicht von den Rirgifen anges griffen, weil Diefe ihren Reinden nicht mit Stoden, fendern mit guten Feuergewehren entgegenziehen. Die Rirgifen find ungemein neugierig, und jeder Fremde, der bei ihnen einfehrt, muß gleich ergablen, mober er tomme, wohin et gedente, in welchen Abfichten er reife, und mas er auf feis ner Reife gefeben oder gebort bat. Geben fie jemand pors bei reiten, fo unterlaffen fie es nicht leicht, ju ihm bingus reiten, follten fie fich auch beswegen weit von ihrem Bege entfernen muffen. Erfahren fie Rachrichten, Die ihnen wichtig fenn, fo fchicken fie auch mobl besondere Boten aus, welche Diefelben in den befreundeten Aulen weiter verbreiten muffen. Go berbreiten fich benn die Rachrichten oft mit ungemeiner Schnelligfeit uber weite Strecken bin, und nicht leicht gefchieht etwas Wichtiges im lande, Das nicht bald unter den Rirgifen allgemein befannt fenn follte. Gie find

ftoly, bochfahrend, bon fich und ihrer Ration febr eingenoms men und andere Bolfer geringschatend. Bugleich find fie leichtglaubig, und wer fich ihres Butrauens bemachtigt bat, ber fann fie ju Allem verleiten. Doch ihrem leichts finnigen Charafter gemäß, fann man ihr Butrauen eben fo leicht verlieren, als es erworben mard. 3mar find fie rob und ungebildet (nur felten trifft man felbft unter ben Guls tanen einzelne an, welche nothdurftig lefen und fchreiben tonnen), indeffen ift ihnen Bildfamteit und Auffaffunges bermogen durchaus nicht abzusprechen. In und um Ges miralatinst lernen fie bald alle bauslichen beiten verrichten, ben Uder beffellen, Saufer bauen, Lifchlerarbeiten machen und bergl. mehr, fo baß fie bort den ruffischen Arbeitern oft vorgezogen merden. Die Rirs gifen find Dubamedaner, allein in ihren Religioneges brauchen eben fo unwiffend, als lau in Augubung berfelben. Saft besteht ihre gange Religiongubung nur in Befchneidung, fo wie in dem Berfagen furger Gebete und dem Bandes mafchen por und nach dem Effen. Die offlichen Rirgifen haben nur febr wenige Mullahe, Die meiftens Safchfentet Die westlichen Stamme dagegen werden von Rugs find. land aus meiftens mit tatarifchen Mullahe verforgt. ihre Gebrauche bei Geburten, Sochzeiten und Beerdiguns gen fcweige ich, da ich feine Gelegenheit gehabt habe, Diefen beigumobnen. Ein jeder Rirgife nimmt fo viele Frauen, als er will und als er faufen fann. Die Reichen haben oft 3 - 5 Frauen, die Urmen meiftens nur eine. Bei den Reichen bat jede Frau ibre eigene Jurte, und Fremde merden nicht leicht in Diefe Jurten einges führt. Die erfte Frau wird als die eigentliche hausfrau betrachtet, und ihr erweift man mehr Achtung, als ben andern Frauen. Die Rinder werden icon febr fruh mit einander verfprochen, boch beirathen die Junglinge meiften erft nach jurudgelegtem 20ften Jahre. Den Gohn ruffet ber Bater nach Bermogen mit einer oder mehreren neuen Jurten aus, giebt ibm eine Ungahl Bieb, neue Rleiber, Rilgbecken u. f. m. Dagegen fann jeder verheirathete Cohn feine Unfpruche mehr auf das vaterliche Bermogen maden Doch erbt die fo lange noch unverforgte Cohne da find. oberfte Gewalt uber eine Bolloft ober einen Stamm mei ftens der altefte Sohn, wenn nicht bisweilen ein Brude Des Berftorbenen vorgezogen wird. Ihre Todten beerdigen fie gerne in der Rabe anderer Graber oder Ruinen alter Bor allen find bon ihnen fur beilig gehaltenen Gebaube. ihnen (wenigstens den Rirgifen der Umgebungen von Rati Raraly) mehrere Orte in ber Rabe von Safch tent beilig, und die Leichen reicher Gultane werden oft dorthin abget führt. Doch fonnen auch nur Reiche dies ausführen, benn ein Plat an jenen Orten ift, wie mir gefagt murde, faum fur 2000 Rubel ju erfaufen. Macht es Die Jahresprit unmöglich, die leiche nach dem Beerdigungeplat gu bringen, fo wird fie in mehrere Stucke baumwollnes Beug einge wickelt, bann in Saffian oder leder eingenahet und in einer besondern Jurte aufbewahrt, bis es möglich wird fie meggubringen. Die Rirgifen haben auch Zauberer und BBahrfager, doch habe ich ihren Befchworungen nicht beigewohnt. Die Sprache der Rirgifen ift bon der tatat rifchen faum verfchieden, und Rirgifen und Sataren fonnen fich volltommen verståndigen. Ihre Schrift ift gleichfalls Die tatarifche.

Die Kirgisen kann man in Sultane, Bii, gemeine freie Kirgisen und Stlaven oder Leibeigne ein; theilen. Der Familienvater wird von seiner Familie ver ehrt und jedes Mitglied derselben leistet ihm Gehorsam.

Biel lofer ift das Berhaltniß zwifchen ben einzelnen Ramis lien und den Melteften, ben Bii's oder Gultanen eines Muls oder einer Bolloft. Die freien Rirgifen find gleichfam als Bafallen der Gultane oder Bii's angufeben, mit benen fie fich vereinigen, um Schut gegen Die Wills fubr anderer Ctamme ju finden, ohne ihnen jedoch eine befondere Untermurfigfeit oder irgend eine Abgabe ju leiften. Die Telenguten, Die man Durchaus als mabre Leibs eigene betrachten muß, find gang bon ibren Berren abbans gig und muffen thun, mas biefe ihnen befehlen. Die Babl der leibeignen ift nicht geringe, und mancher Gultan und Bii bat beren oft febr viele, mit benen er nach Billfubr verfahren, fie vertaufchen, verfchenfen, bestrafen fann, wie er will. Doch ift ein firgifischer Leibeigner nicht fo ftreng bon feinem herrn gefchieden, daß er nicht ohne Beiteres in die Jurte jum herrn treten, in einiger Entfernung bon ihm fich binfegen, und auch mobl ben Sabacksbeutel feines herrn ergreifen und fich ein Pfeifchen ftopfen follte. Wird gegeffen, fo fest er fich binter ben herrn und fangt ges Shidt die ibm jugeworfenen Knochen und Bleifchftude auf. Die Telenguten vermehren fich oft burch freie Rirgifen, Die berarmt, in Die Dienste eines Gultans treten. Der Guls tan ermangelt nicht, feinen Dienstmann recht bald mit einer Beibeigenen ju perbinden und ibm ein Belt und einiges Bieb ju geben. Will ein folder Rirgife feinen Dienftheren berlaffen, fo fann ibm dies nicht verwehrt werden, allein er ift genothigt, bas ibm gegebene Bieb mit einem gemiffen Ueberfcuß wieder ju erftatten. Geine Rinder bleiben mit der Mutter beim herrn, Deffen Leibeigene fie find und bleis ben. Den Gultanen erweisen Die andern Rirgifen immer Chrerbietung. Tritt er in eine Jurte, fo fteben alle in derfelben befindlichen Rirgifen auf, und fegen fich erft, nachdem der Gultan feinen Plat eingenommen bat. Daß felbe gefchiebt, wenn ber Gultan Die Jurte berlagt. Mul, und auch oft in der Bolloft, ift der Gultan unum fchranfter Richter. Doch giebt er in wichtigen gallen oft einige der angesehenen Bit's oder freien Rirgifen ju Rathe. Deiftens unterwirft man fich feinen Enticheidungen, oft Dann merden Schiederichter gemablt, melde Die Cache enticheiden. Die Strafen treffen meiftens bas Bermogen Des Berbrechers. Rann er ibm Die auferlegte Strafe nicht errichten, fo erleibet er eine forperliche Strafe. Ihre Todesftrafe befteht meiftens im bangen. Morder met ben, wenn fie fich mit den Unverwandten Des Ermordeten nicht abfinden fonnen, Diefen gur willführlichen Straft übergeben, die fie erdolchen, oder ihnen die Adern offnen Schwere Berbrecher, Die fich an Dem Gultan oder Chan vergriffen haben, werden auch wohl am Schmeife eines wilden Pferdes befestiget und burch diefes ju Lobe Telenguten werden meiftens mit Stodfcblagen gefchleift. Die einzelnen Wolloften und Stamme fieben als lofe Glieder da, die durch fein Band verbunden, und durch feine bobere Macht beherricht werden. Denn den einzelnen Chans, Die dann und wann vom chinefifchen Raifer ernannt worden find, leiften die Rirgifen fo viel Geborfam, als es ihnen gerade beliebt, D. h. in der Regel gar feinen, wenn nicht der Chan durch ausgezeichnete Gaben und Salente fich Uchtung erworben, und, mas noch wichtiger if, Diefe Ungebundenheit hat fic auch Furcht erregt bat. noch nicht gang bei ben Rirgifen des Ofrugs Rati Sa raly verloren, und nicht felten muß der Prifas feinen Berordnungen Drohungen beifugen, und die bemaffnete Macht zur Dulfe rufen. Diefe gangliche Gefeglofigfeit ifi nebft der naturlichen Raubsucht der Rirgifen, die mabte

Quelle der Baranta, Die gang richtig mit dem Borte Repressalien bezeichnet wird, und da feine Dacht ba ift, Die gegen Gewaltthatigfeiten ichugen fann, fo ift jeder ges nothigt, fich mit gewaffneter Sand felbft Recht ju fchaffen. Bie bochft nachtheilig Diefe gegenseitigen Raubereien fur Die Rirgifen find, lagt fich taum beschreiben, und man will feit 50 - 60 Jahren, feitdem die Baranta immer mehr um fich gegriffen bat, auch eine fichtbare Berarmung der Rirgifen bemerkt haben, mas aber nicht auffallen fann, wenn man weiß, wie bei Diefen Raubereien zu Berte gegans gen wird. Denn da die Rauber genothigt find, auf eiligste und oft durch weit entlegene Gegenden ju entflieben, um ihre Spur ju verbergen, fo lagt es fich nicht vermeiden, daß vieles Wieh auf diefer Flucht fallt, oder fich verläuft, und wegen Der Gile nicht aufgesucht werden fann. unterlaffen fie nicht, manches Stud Bieb gu bergehren. Bird dennoch ihre Spur entdeckt, mas fehr haufig gefchieht, fo rauben ihnen die Beraubten eben fo viel Bieb, als ihnen weggetrieben worden mar, wobei benn immer beide Dars theien einen nicht unbedeutenden Berluft erleiden. Gind vollends die Angreifenden nicht gludlich und werden befiegt, fo nehmen ihnen die Gieger Alles, Pferde und Rleider, und dann find fie genothigt, nacht und ohne Rahrunges mittel, oft weite Strecken guruck gu legen, ebe fie ibre Aule erreichen. Wollen die Rirgifen einen Streifzug unters nehmen, fo versammeln fich oft einige hundert Leute gu Pferde, mit den ichlechteften Rleidern angethan, und bes maffnet, theils mit langen gangen, Rnitteln, Stocken und langen Stangen, die mit einer Schlinge verfeben find, mit der fie theils Menfchen vom Pferde ziehen, theils Die Ehlinge Den Pferden um den Sals werfen und fie fo swingen ihnen gu folgen. Reuergewehre ") nehmen fie nis mals mit, um Diefe nicht, im Salle eines Diflingens, in verlieren, und auch um feinen ihrer Gegner ju todten, Da Mord nur durch ben Cod, oder eine febr bedeutende Sabe gebuft werden fann. Sat fich eine anfehnliche Babl verfammelt, fo wird ein Unfubrer gewählt, auf beffer Erfahrung und Gefchicklichfeit man fich verlaffen fann, und bem auch Alle gehorchen. Die fann ber Rirgife fic ba Sich erheit feines Gigenthums erfreuen, fondern immer muß er einen Ungriff erwarten, und furchten, feine Beetden, Die feinen einzigen Lebensunterhalt ausmachen, zu verlieten. Desmegen ftreifen fie am Tage weit umber und fraben bot ben Bergen und Sugeln berab, ob fich feine Reinde nabern Des Rachts haben fie noch weniger Rube. Babrend Die Stlaven Die Beerde umreiten und durch baufiges Rufen ibre Bachfamfeit bezeugen muffen, rubt gwar der herr mit feinen Bermandten, muß jedoch immer bereit fenn, feinen Leuten ju Gulfe eilen ju tonnen, wenn Diefe angegriffen

^{*)} Die Rirgifen ber mittlern Borbe find nur noch wenig mit Frum gewehren verfeben. Gie führen meiftens guntenflinten mit langem Rohr und runder, nicht ediger, Dundung. Das Rohr ift oft von ungemeiner gange, und ich habe einige alte Bewehre gefeben, beren Rohr über 9 guß lang war. Etwas unterhalb ber Spite find fie mit einer holgernen Gabel verfeben, worauf bas Gemehr ruht, um ficherer ju gielen. Bei ben Gultanen auf bem Rurt foumgebirge fab ich ein Gewehr von dinefifcher febr fauberet It beit, reich mit Silber ausgelegt. Die Rirgifen gielen lang und febr bedachtig und treffen meiftens richtig. Gie fchiefen nur mit Rugeln, die meiftens aus Gifen beftehen und mit Blei übergogen find. 3hr Pulver bereiten fie theils felbft, theils erhalten fie to bon ben Safchtentern und Chinefen. Doch gieben fie bas ruffifte Pulver vor, und find fehr begierig barnach. Für Pulver, womit bie Rirgifen nur fehr fparfam verfeben find , tann man Alles von ihnen eintaufden. Die ruffifche Regierung bat es aber fehr fremge verboten, ben Rirgifen Pulver auguführen.

Deswegen werden bes Rachts bei ber Jurte werden. immer einige ber beften Pferde gefattelt gehalten, und lange gangen feben am Gingange angelebnt. Go raubt alfo den Rirgifen Die Raubsucht ihrer eigenen Landsleute alle Ruhe und Sicherheit. Mancher Streit geht ichon feit einigen Generationen vom Bater auf den Gobn uber, Det fich bemubt, das jugefügte Unrecht ju rachen. Sind bann endlich beide Partheien es überdrußig, Diefen fleinen Rrieg fortzufuhren, fo mablen fie Schiederichter, Die uber ibre Streitigfeiten entscheiden und fie fchlichten muffen.

Die Rirgifen, welche ben Chinefen unterworfen find, leiften diefen eine unbedeutende Abgabe an Bieb, Die fcon por vielen Jahren fur jede Bolloft festgefett ift, und nur in wenigen Pferden und Schaafen besteht. Die Rirgisen, Die am rechten Ufer des Irtnich innerhalb der ruffifchen Grangen nomadifiren, entrichten bon jedem 100 Stuck Dieb eins als Tribut, mas ein Ginfommen ber Rofafens faffe ausmacht. Bon verfonlichen Abgaben find fie ganglich Die Rirgifen des Ofrug's Rar & Raraly haben fich verpflichtet, Diefelben Abgaben ju entrichten. Doch waren ihnen drei Freijahre eingeraumt, und man glaubte, daß diefe Freijahre noch verlangert werden murden.

Die Diehzucht ift Sauptbeschaftigung der Rirgifen und Die Biehmeiden bilden ihren hauptfachlichften Reichthum. Sie halten große Beerden Pferde, Schaafe, weniger Rinde vieh, Rameele und Biegen. Die Pferde find meiftens mittleren Buchfes, doch findet man auch viele hohe, febr ftart gebaute Pferde. Gie find fluchtig, muthig und febr Dauerhaft. Befchlagen werden fie nie; befommen aber auf dem trocknen Boden einen iconen ftarten buf, der jedoch in fteinigten Gegenden nicht felten Riffe befommt, und fic in folden Gegenden nach und nach fo abnugt, bag die

Pferde unbrauchbar werden. Die Pferde werden nur jum Reiten gebraucht, aber nie gum gafttragen. Sauptfachlich balt man aber biele Stuten, um feinen Mangel am beliebten Rumpf ju haben. Auch wird als Erfat fur jedes verloren gegangene oder beraubte Pferd immer eine vieriabrige Stute gerechnet. Manche Gultane und reiche Rirgifen ungeheure Pferdetabunen, und einige Befiger 4 - 5000, auch wohl mehr Pferde. Der Preis Derfels ben ift febr verschieden, beträgt jest jedoch im Durche fonitt 15 - 30 Rubel. Manche Pferde, befonders gute Pagganger, werden mit mehreren hundert Rubeln begablt. Ihre Schaafe find febr groß und fcmer, bochbeinig, mit febr frummen Ramstopfen, bangenden Obren und unger beuren Rettichmangen. Gie find meiftens ungebornt, weiß, braun und braunbeflectt, mit ichlechter langer grober Wolle. Biemeilen, doch nur fparfam, findet man bei den Rirgifen eine andere Rage Schaafe, Die fleiner find und eine viel feinere Bolle haben. Gie follen bon ben aftrachanifden Ralmuden hergefommen fenn, arten aber, ba fie bon ben gemeinen Schaafen nicht getrennt merben, nach und nach aus. Die Schaafe werden jest im Großen etwa mit 250 Cop., einzeln mit 4 Rubeln, bezahlt. Seerden von einis gen Saufenden find nicht felten; ja mancher reiche Rirgife foll beren 20000 und druber befigen. Die Rindviebbeers ben find meniger gablreich, doch nicht gang unbedeutend. Das Rindvieh ift mittlerer Große, aber fart und bebende. Die Dofen werden baufig, gleich benen Pferden, gefattelt und geritten, wobei man fie vermittelft eines fleinen bols gernen Pflocks lenft, der durch den Rafenfnorpel geht. Der Preis der Dofen und Rube fcmantt jest zwifden 12 - 25 Rubeln. Die Dofen Dienen oft jum gafttragen. Die Bucht der Rameele ift in Diefen Gegenden mit einigen

Schwierigfeiten verfnupft, und man ift genothigt, Die Rameele jum Winter in Filze eingunaben, und gwifchen den Jucten große Filze auszuspannen, unter benen fich Diefe Thiere bei ftrenger Ralte verfammlen. Doch gebeis ben fie im Allgemeinen gut, und man findet bei jedem Mul ziemlich gablreiche heerden berfelben. 30 babe überall nur zweibuckliche Rameele angetroffen. Meiftens find fie hellbraun, nicht felten auch gang weiß. Diese Thiere merden hauptfachlich jum gaftragen gebraucht. Um fie ju lenfen, durchbobrt man ben Rafenfnorvel und gieht eine Saarfcnur bindurch. Richt felten wird auch auf den Rameelen geritten, und ich habe bismeilen bas poffirliche Schauspiel gehabt, 3 bis 5 Menschen auf einem Rameel reiten gu feben. Gin Rameel gilt im Durche fonitt 60 Rubel. Biegen werben nur fparfam gehalten, und verdienen faum einer Ermahnung. Alle Diefe gabls reichen heerden halten fich bas gange Jahr hindurch im Breien auf, und muffen fich felbft ihr Futter fuchen; denn die Tragbeit erlaubt es den Rirgifen nicht, heus borrathe ju fammeln, fondern fie begnugen fich, jum Binter gemiffe Begenden aufzusparen, Die im Commer nicht befucht merden. Als eine Art Baranta muß man die Gewaltthatigfeit betrachten, Die fich bisweilen feindlich gefinnte Rirgifen erlauben, indem fie ihre heers den nach foldem Winteraufenthalte bintreiben, und fo den Befigern des Orts das Futter fur Die Beerden raus ben. Denn obgleich die Rirgifen den Commer hindurch weit berum gieben, fo hat doch jeder Stamm, jede Bols loft und fast jeder Aul, ja fast jede Jurte eine bestimmte Stelle fur den Winter, Die Die Rirgifen nur bochft fels ten andern. In Sinficht Des Romadenlebens unterscheis den sich die biklichen und westlichen Rirgisen auf eine

auffallende Urt, mas freilich durch die Beichaffenbeit bes Landes bedingt wird. Die Rirgifen im Dften, in Der Rabe bober Gebirge, überwintern in ben Steppen, an Den Ufern ber Rluffe und Geen und in den Schluchten Der nies drigen Steppengebirge. Im April gieben fie dagegen mit ihren heerden ins Gebirge, und zwar anfange in Die Bors berge, fleigen bann auf die boberen Plateau's des Rurts foum und Rarymgebirges, und nabern fich nach und nach immer mehr ben Schneefoppen, in beren Rachbars fcaft fie die beißefte Jahreszeit zubringen, bann allmablig wieder abwarts fleigen, um in den geschonten Steppen gu übermintern. Das entgegengefeste Berfahren findet bei den westlichen Rirgifen fatt. Diefe durchziehen den gangen Commer hindurch die oden durren Steppen, und entfernen fich oft viele hundert Berft von ihren Binterlagern. Sie überwintern bagegen in ben Schluchten ber Gebirgeguge, theils auch am Irtnich und andern gluffen. Den Deers ben ber bftlichen Rirgifen mangelt es im Commer nie an autem Rutter und Baffer, fie leiden meder bon der Site, noch vom Ungeziefer, auch find dort Biehfeuchen bochft fels ten und wenig gefährlich. Dagegen follen die Winter in ber Rabe ber Gebirge ftrenger und hauptfachlich foneereicher Im Beften finden die Rirgifen mabrend des Coms mers lange nicht fo reichliches Futter, und der fparfame Rrautermuche auf den Durren Steppen ift bald abgeweidet. Da aber das Baffer in jenen Gegenden felten ift, fo weiden Die Beerden oft 20 und mehrere Berft weit von ben Baffers ftellen entfernt, und bieweilen reicht das wenige Baffer nicht bin, um alles Bieb damit ju verforgen, Deswegen leiden fie oft Baffermangel. Huch werden fie nicht wenig vom Ungeziefer geplagt, und es vergeht fein Commer, wo Die Peftbeulen nicht viele Pferde und Rameele megraffen.

Das hornvieh wird viel feltner angegriffen; Die Schaafe Die Winter follen dagegen in den westlichen Ge: genden weniger bart und weniger ichneereich fenn, und Die heerden leiden bier in diefer Jahreszeit weniger, als im Die Pferde und das Rindvieh icharren fich ihr Butter im Winter leicht unter dem Schnee hervor, fie wer: den zwar bieweilen febr mager, verhungern jedoch nur fels Den Schaafen wird ein tiefer Schneefall febr vers ten. derblich. Roch verderblicher aber ift ihnen Glatteis, bas den Schnee bedeckt und dabei ju bart ift, um von den Thies ren burchbrochen werden ju fonnen, wodurch fie außer Stande find, fich ihr fummerliches gutter hervorzuholen. Dann find Die Rirgifen genothigt, unter bem Gife und an unbedecten Felfenabhangen u. f. m., etwas Gras ju gewins nen, um wenigstens einen Theil ihrer Schaafe ju retten. Salt ein folches Wetter lange an, fo wird ein großer Bers luft unbermeidlich, und es gefchieht wohl, daß die Rirgis fen I, I, ja bisweilen über die Salfte ihrer Schaafhorden dabei einbugen. Solches Ungluck trifft mehr die bfilichen, weniger die weftlichen Gegenden. Glatteis wird auch den Rameelen nachtheilig. Die Rirgifen halten auch mehrere hunde, die um die Jurten berum gelagert find, und fich febr bofe und machfam zeigen. Gie geboren faft einer eigenthumlichen Race an, nabern fich zwar im Bau bem Bindhunde, find jedoch weniger fcmachtig, und haben einen weniger lang jugefpitten Ropf. Ihr am gangen Rors per dicht anliegendes Saar, der lange gottige Schwang und ihre herabhangenden, febr langhaarigen Ohren geben ihnen ein gierliches bubiches Unfeben.

Rachft der Biehzucht ift die Jagd eine hauptbeschäftigung der Kirgifen. Diese wird hauptfächlich im Binter getrieben, wo fie den Spuren der Bolfe, Fuch fe, Corfaf's Ras

ragan's folgen, und ihnen theils Fangeifen fellen, ober auch durch Reuer aus den Lochern treiben und tobten. Much verfolgen fie die wilden und verwilderten Pferde, Die fie nach den Stellen, wo der Schnee febr tief liegt, bins treiben und dort erlegen. Im Commer ftellen fie befons bere ben Untilopen nach, die fie meiftens ichießen, felts ner mit hunden begen, da diefe nicht baufig bebende und fonell genug find, um die fluchtigen Untilopen einholen gu fonnen. Sunde, Die dazu tuchtig find, werden bon den Rirgifen boch gefchatt. Much begen fie bieweilen DB blfe, ftellen den Dach fen, Murmelthieren, guch fen und Marbern Fangeisen, und den Biefelmaufen Schlingen. In bergigten Gegenden erlegen fie bisweilen Rebe, Arfare (Aegoceros Argali), Birfche, Bå ren, Safen, 3 merghafen, febr felten Liger und Manul (Felis Manul). Auch beigen fie gerne allertei Wild mit Falfen (Berfut, Falko fulvus), Die fie, wenn fie gut abgerichtet find, theuer bezahlen.

Der Acferbau der Rirgisen ift bochft unbedeutend. Sie bauen etwas Gerfte, noch weniger Baigen und hirfe.

Der Tauschhandel, welchen sie treiben, ist nicht unbei deutend. Die Kirgisen der mittlern horde tauschen haupts sächlich mit den Russen, Chinesen und Taschentern. Die Hauptwaaren der Rirgisen sind Schaafe, Pferde, Rindvieh, Ramcele, Schaafs und kammerfelle, Schaafpelze, Pelze aus Fellen von Füllen und Antilopen, Balge von Wolfen, Füchsen, Raragan, Corsat, Murmelthieren, Mardern, Luchsen, Tigern, hirschen, Rehen, Dachsen, kameels haarnem Zeuge, Kameelwolle, bisweilen etwas chinesischer, verschiedene Rleinigkeiten, als Pferdezäume, Riemen, Stricke aus Rameelwolle, Filze verschiedener Art, lederne Beinkleider und breite Rocke, u. f. w. Dagegen

taufden fie bon den Ruffen ein: Juften, Saffiane, bers fciedene Gifenwaaren, als Reffel aus Gufeifen, Fange eifen, fclechte Rafiermeffer, andere Deffer, Scheeren, Rahnadeln, eiferne Dreifuge, eiferne und meffingene Steige bugel, Feuerftable, meffingene Ringe und Fingerbute, Sammt, Salbfammt und Mancheffer, grobe Lucher, bes drudte Leinwand, fclechte Filge, Rantin, dinefifche Daba und Bag, Scharpen (Rufchafi), Deters und Biberfelle, Glasforallen, rothe Rorallen und Berlen, große mit Gifen befchlagene und bemablte Raften, leberne Mantelfacte, Ramme, Spiegel, Sabat, einige Gewurge und Argeneis maaren, Feuersteine, giemlich viel Getraide, befonders Baigen. Mit den Chinefen haben Die mefflichen Rirgifen einen geringern Berfebr. Gie fauschen von ihnen ein: Daba, Bag, Geibenzeuge, Atlas, gesponnene Seibe, lafirte holymaaren, Biegelthee, etwas Gilber, Sabaf und Labafspfeifen. Deiftens treiben Tataren und Safchfenter, die handelscommis der Rauffeute in Semipalatinst, Uftamenogorst, Detropawlowst find, Diefen handel, indem fie bei den Rirgifen, gegen ruffifche Baas ren, Dieh eintaufchen, bas fie in China, gegen dinefifche Baaren, umfegen, und diefe jum Theil wieder bei ben Rirs gifen vertaufchen. Die bfflichen Rirgifen beziehen ihre Bes durfniffe meiftens von den Chinefen, und fo wie im Beften Die Kirgifen meistens in ruffische und taschfentische Beuge gefleidet find, fo find es die offlichen Rirgifen wieder meiftens in dinesische Fabrifate. Doch fonnen auch lettere Die tuffifchen Metallmaaren nicht entbehren. Bon ben Tafch; tentern taufchen die westlichen Rirgifen befonders Beuge, feidene Tucher, genabete Schlafrode, Gewehre, Schiefis pulver, Leder und lederne Stiefel, Gattel, und verschies bene Rleinigfeiten ein. Bum großen Theil wird auch

der handel mit Safchtent durch ruffifche handelsagenten getrieben.

Die Rirgisen versertigen selbst Filze (sowohl zu ihren Jurten als auch zu Decken, die oft zierlich bunt ausgelegt sind), Pelze, Lederwaaren, besonders ihre ledernen Sesschirre, Sattel, lederne gestochtene Riemen und andere Rleinigseiten von Leder. Dann gerben sie auch Ziegenselle, auf die von Pallas (s. f. Reise Bd. 1. S. 389) angeges bene Art, und nahen theils breite Beinsleider, theils weite Rocke aus denselben. Die Weiber weben grobe, sehr schmale Camlotte, (Armjas) und nahen Schlasrocke aus denselben. Auch findet man einige Schmiede, die jedoch nur grobe kleine Arbeiten liefern. Sie drechseln hölzernes Seschirr, oft von ansehnlicher Größe, und schnigen hölzerne Labasspfeisen, so wie auch das Sitterwerf zu ihren Jurten. Auch fochen sie etwas Seise.

Die meisten Arbeiten werden von den Weibern verrichtet. Sie muffen die Jurten abbrechen und wieder auf bauen, holz und Feuermaterial zusammensuchen, das Bieh melken, die Speisen und Setranke zubereiten, Zeuge weben, Rleider und Stiefeln nahen; ja sie muffen auch die Pferde satteln und dem Manne vorsühren. Die Manner dagegen beschäftigen sich fast nur mit Bewachung der Deers den, mit Schnigen der holzwaaren, mit Schmieden u. s. w. und mit Raubereien. Die Setraidefelder werden nur von Stlaven bebaut, und wem diese fehlen, der baut auch kein Setraide.

Sie leben fehr maßig, im Sommer fast nur von Milchs speisen, denn nur selten wird ein Stud Bieh geschlachtet. Geschieht dies, oder ist die Jagd ergiebig gewesen, so sieht man, daß sie auch recht tuchtige Effer senn konnen, wenn nur etwas zu effen da ift. Das Fleisch wird nur mit

Baffer und etwas Galg abgefocht, bann geschnitten und bne Brod bergehrt, feltner wird es gebraten. wenige Getraide, mas fie felbft bauen oder bon den Ruffen einhandeln, wird als Grube jubereitet. Doch bedienen fie fich im Gangen berfelben nur felten. Aus fetter Schaafs milch, welche fie gerinnen laffen und vorfichtig eindicken, bereiten fie eine Art brocflichen Rafe (Eremtichat), ber recht wohlschmeckend ift. Aus faurer Ruhmilch werden febr trodne faure fleine Rafe (Rurt, Churt *) bereitet. haben fie große Borrathe an Fleifch, fo wird ein Theil auch mobl in bunne Streifen gerichnitten, gefalgen und dann lufttrocken gemacht. Auch rauchern fie wohl biss weilen Bleifch, bas in Bedarme gepactt worden ift. Rumpf (gegobrene Stutenmilch) trinten fast ausschließlich Die Manner. Er ift bunn, fast mafferig, fauer, jugleich aber geiftig und beraufdend. Der Miran (faure Dice Ruhmilch) ift fur Die Frauen bestimmt. Im Winter ges niegen fie eine dunne Bleifcbrube, Scherbet genannt, als Getrant. Ueberhaupt muffen fich die Rirgifen im Bins ter ungemein fparlich behelfen, wenn nicht die Jago febr gunftig ausfallt, benn auch in jener Jahreszeit wird nur felten ein Schaaf geschlachtet. Saben aber Die Rirgifen das Ungluck, daß ihnen viel Bieh fallt, fo haben fie volls auf ju leben, benn theils tobten fie bas Bieb, mas gu ich um dem Tode entrinnen ju fonnen, theils find fie auch nicht zu efel, um todtes Bieh zu verachten. Doch find es eigentlich nur die armeren Rirgifen, und bes sonders die Telenguten (freilich die Mehrzahl), die fich fummerlich behelfen muffen. Die reichen Rirgifen haben

^{*)} Pallas nennt biefen Rafe Rrut. Go heißt er wenigstens bei ber mittlern horbe nicht.

immer hinreichende Borrathe, und fegen fich ber Befahr ju berhungern nicht aus. Thee trinfen alle Rirgifen febr gerne, und die reicheren haben immer einen Borrath bon Biegelthee. Gie find alle leidenfchaftliche Sabafsraucher und die meiften auch Sabafsichnupfer. Auch die Beiber rauchen baufig. Sabat ju rauchen, Dabei auf Filgen aud geftrect ju liegen und mit einander ju fcmagen, ift bas größte Bergnugen ber Rirgifen. Bisweilen machen fie Mufit. Ihre Inftrumente find eine Art Beige (Robys) und eine Art Schallmen (Sumusja), die meiftens aus bicfen boben Stengeln, bisweilen auch aus Solg gemacht werden, und einige fleine Deffnungen an einer Seite baben, um verschiedene Sone bervorbringen ju fonnen. Ibre Melodieen find febr einfach, aber nicht unangenehm. Gefang bagegen ift meiftens febr raub und wird, in ber Regel, in traurigen Molltonen gehalten, beren Endtone lang gezogen werden. Gie haben zwar auch alte Lieder, meiftens fingen fie aber Die erften beften Borte, Die ihnen einfallen, nach einer beliebten Melodie ber. Cie find nicht arm an Mahrchen und Ergablungen, Die bisweilen febr ergoplich fenn follen. Zang ift ben Rirgifen fremd, es fep benn, daß man die Sprunge, die ihre Zauberer beim Baus bern machen, dafur gelten laffen wollte.

Sie erfreuen sich im Allgemeinen einer dauerhaften Gefundheit und erreichen ein hohes gefundes fraftiges Alter. Doch sind Greise, die über 70 Jahre gablen, nur selten. Sie leiden mitunter an Rheumatismen, und die Alten meistens an Augenschwäche. Außerdem herrschen bei ihnen bisweilen Wechselsieber, Lähmungen, hämorrhoidals beschwerden, Engbruftigfeit und husten, die Blattern volls kommen selten. Die Lustseuche zeigt sich auch bei ihnen, und ich habe einige Rirgisen gesehen, die arg zugerichtet

varen. Aborte, besonders im Anfange der Schwangers chaft, sollen nicht selten sepn, woran wohl die schwere Arbeit, welche die Weiber zu verrichten haben, und das Reiten Schuld seyn mogen. Die sibirischen Pestbeulen, die, resonders im Westen, alljährlich das Bieh befallen, ergreis en die Menschen nur selten. Aerzte sindet man unter den Kirgisen kaum, denn die Kuren, die z. B. Sievers beschreibt, können wohl nur für Zauberbeschwörungen gels ten. Die Kirgisen verschaffen sich gerne von den Russen. Salmiaf und Kampfer. Zur heilung der Lustseuche wens den sie besonders den Zinnober an. Auch sind sie große Freunde vom Aderlassen.

Siebenter Abschnitt.

Rudreise nach Semipalatinek. — Statistische Nachrichten über ben Semipalatinekischen Kreis. — Rudreise nach Barnaul.

Der weit vorgeruckte herbst, das fortwährend trockne Wets ter und einige starke Nachtfroste, hatten der Begetation ein Ende gemacht, und nur noch die Salzpflanzen versprachen eine kleine Nachlese. Auch die Insekten und Amphibien waren längst verschwunden. Ich konnte nicht mehr hoffen, auf einer weitern Reise zum Rurpestau, die ich anfangs im Sinne hatte, noch reiche Ausbeute im Pflanzen s und Thierreiche zu finden. Unsere Pferde waren erschöpft, das Tutter wurde von Tage zu Tage schlechter. Gründe genug, mich zur Rückreise nach Semip alatinst zu entschließen, um zuvor auf dem gewöhnlichen geraden Weg nach Semis järst, wobei ich den Vortheil hatte, die Gegend zwischen

Rar Raraly und dem Jrtysch fennen zu lernen, und hoffen konnte, an den Salzseen (von denen besonders der Rochsalzsee Jamanstuß merkwürdig ist) noch manche Besobachtungen zu machen. Zugleich beschloß ich, einen kleisnen Umweg zu nehmen, um das benachbarte Gebirge Rent kennen zu lernen. So verließ ich denn am 15. September Rars Raraly, von wo aus ich noch einen Rosaken mitsbekam, der mich nach Kent geleiten sollte.

Wir verfolgten eine fleine Strecke weit den Weg nach Semijärst, verließen ihn jedoch bald, um, sudofilich, ohne Weg und Steg, eine mäßige durre hügelreihe zu über steigen, und in das Thal der Talda zu gelangen. Dies ses lange Thal, das sich zwischen den Gebirgen Kent und Kars Karaly ausdehnt, und diese beiden Gebirgszüge trennt, ist 10 — bis 15 Werst breit, größtentheis mit schos nen Wiesen versehen, und hat einen guten schwarzen Boden, der aber fast durchgängig etwas salzhaltig ist, wie dies die dort wachsenden Pflanzen, und hin und wieder ein schwacher Salzanstug beweisen. Nachdem wir die Talda passirt hatten, verfolgten wir ein kleines in dieselbe mundendes Bächlein, das uns in ein Thal geleitete, tief im Gebirge gelegen, wo wir denn auch unser Lager ausschlugen.

Den 16. September bestimmte ich jur Untersuchung dies fer Gegend. Ich schiefte gang fruh 3 Jager aus, die nach wilden Schweinen suchen sollten, deren es hier viele geben soll. Ich durchstreifte das Thal, erstieg mehrere der hoheren Bergfoppen, und besah die Ueberrefte eines alten Gebäudes.

Das Gebirge Rent oder Rens Rafint ift niedriger, als das Gebirge Kars Karaln, und auch weniger auss gedehnt; doch sieht man in der Ferne nach Westen bin sich hohere Koppen erheben. Die Hauptrücken bestehen

fammtlich aus rothlichem Granit, und find ben Bergen bei Rar : Raraly vollfommen abnlich. Die Borberge beffes ben auch bier aus Schiefrigem Grunftein. Man will in den Rentichen Bergen viel Bergfroftall gefunden haben, auch fand ich einige Bruchftucke beffelben. Das Gebirge ift ziemlich mafferreich, benn außer ber Salba, Die meis ter fudwefflich entspringt, flieft auch faft in jedem Quers thale ein fleines Bachlein, Die fich fammtlich in Die Salda ergießen. Gie follen alle nur wenige fleine Sifche ernabs Die Wiefen find febr pflangenreich, Die Abbange ber Berge dagegen meiftens nacht. Auch fann fich dort faum ein Pflangchen anfiedeln, da diefe Abhange meiftens febr fteil find, und theils gang fentrechte Bande bilden, außers dem'aber auch die Fruhlingsmaffer alle Erde von den Berge boben fortschwemmen. Dit welcher Gewalt im Fruhlinge Die berabfturgenden Gemaffer bier wirfen mogen, Davon haben mir in allen Schluchten Die herabgefchwemmten, oft febr großen Baumftamme und die halbgertrummerten Relfen den deutlichsten Beweis geliefert. Die Begetation ift im Mugemeinen Diefelbe, als um Rar: Raraln. Bich ten find hier nicht felten, doch meder fo fcon und groß, als bei Rar, Raraln, noch auch bilden fie fo bichte Balder. Außerdem fommen bier auch Birfen, Espen, einige Beiden, himbeeren, Ribes rubrum, nigrum, saxatile, Rosa altaica, cinnanomea?, Spiraea hypericifolia, Mespilus melanocarpa, viel Berberis sibirica, Potentilla fruticosa, Lonicera tatarica et microphylla, Robinia frutescens et pygmaea Die Biefen boten feine merfwurdige Pflangen bar. bor. Dagegen fand ich unter Felfenabhangen in einigen fcmalen Schluchten und auf den Gipfeln einiger trocknen Sugel Artemisia n. sp., Arenaria subulata α, glandulifera

und Helmii?, Diotis Ceratoides, Hyssopus Lophantus, Acynos parviflorus n., Parietaria micrantha n., Myosotis rupestris, Polygonum dumetorum, Draba confusa?, Geranium divaricatum? Reich ist das Gebirge an wilden Thieren, als welden Echweinen, vielen hirschen, Elenthieren doch nicht häusig, Baren, Füchsen, Wolfen, Mardern, Hasen, und bisweilen kommen auch Vielfraße (Rossomati), und Panther (Bars, Felis Pardus) vor. Außerdem halten sich hier auch große heerden von Birts hühnern und Rebhühnern aus.

Im Winter bewohnen viele Kirgifen diefe Segenden und fehr haufig trafen wir die Spuren ihrer Winterwohnungen an.

Etwa 3 Werft bom Zugange in bas Thal, bas wir jest eingenommen hatten, am rechten Ufer bes Bachs, ber finden fich am Eingange einer romantischen weiten Schlucht Die Ueberrefte eines Bebaudes, deffen Erbauer gwar nicht befannt find, bas aber mahricheinlich mohl ben Goongoren, ober auch vielleicht ben Rogajern, feinen Urfprung ber banft und nicht febr alt ju fenn fcheint. Die Mauern find noch größtentheils erhalten. Gie find etwa 13 guß Dick und befteben aus rob behauenen Granitplatten, Durch fchlechten Lehm berbunden. Das Sauptgebaude bildet ein Quadrat, deffen Seiten etwa 28 guß meffen. ber Mitte jeder Diefer Mauern, Die nach Rordweften, Rords often und Gudoften fteben, ift von Mugen ein fleineres, 7 guß tiefes und eben fo breites Quadrat angebaut. gegen befindet fich vor der fudweftlichen Band eine Bors halle, die durch die hervortretenden nordweftlichen und fuboftlichen Bande gebildet wird, alfo auch die gange gange bes Gebaudes einnimmt, aber nur 6 guß Tiefe bat, und

borne gang offen ift. Dan ertennt beutlich, bag bas gange Bebaude in allen feinen Theilen Durch eine Decfe in zwei Stockwerke getheilt gewesen ift. Diese Decke bat fich über Der Borhalle noch fehr gut erhalten, und wird bort im Borgrunde durch 4, im hintergrunde durch 2 Gaulen getragen. Diese Gaulen find fast 7 Fuß boch, und bestes hen aus grob behauenen runden Sichtenftammen, obne Bierrathen. Bom Dache fieht man feine Spur mehr, fo daß die ehemalige Sohe des Gebaudes fich nicht bestimmen lagt. In der Mitte der Borhalle befindet fich eine 51 guß hobe und faum 3 guß breite Thure, die in das mittlere Bimmer fuhrt, welches bas gange hauptquadrat einnimmt, etwa 61 guß boch gemefen ift und feine Tenfter gehabt bat. Durch 3 fleine, taum 3 Rug bobe, Thuren fann man gu ben 3 Rebenfammern gelangen, Die fich in Den angebauten Diefe Rammern find einander gang Bierecten befinden. gleich, fie haben gleichfalls feine Renfter, und ihr Rugboden liegt um mehrere guß tiefer, als die des hauptzimmers. Das obere Stockwerf ift vermuthlich gang ebenfo eingetheilt gemefen, ale bas untere. Wo der Zugang jum zweiten Stockwerfe mar, lagt fich nicht ausmitteln. Dahricheins lich hatte das mittlere Zimmer auch bier feine eigentliche Kenfter. Dagegen fieht man aber in der Mitte jeder Band fehr niedrige Thuren, von denen die fudweftliche jur Dece der Borhalle hinführt. Durch die andere gelangt man ju ben Seitenfammern, Die im obern Stockwerfe der Uns baue befindlich find. Somobl die nordweftliche, als auch die sudoftliche Rammer bat nach Gudweften ein fleines Die Mauern ber nordoftlichen Kammer find bers Die Bande bes mittlern Bimmers find mit einem fallen. groben weißen Mortel beworfen gewesen, ber fich noch an manchen Stellen erhalten bat. Bergierungen habe ich nirs

gende bemerft, auch fonft Richts, mas über Die ebemalige Bestimmung Diefes fonderbaren Gebaudes Auffcluß geben Die Rirgifen betrachten es als ein Beiligtbum, und opfern bier Roghaare, Schaafwolle, alte gumpen u.f. m., Die, an Stangen gebunden, in ber Borballe aufges 50 Schritte bom Eingange nach Gudweffen ftellt find. befinden fich zwei tiefe große Brunnen mit gutem Baffer, und 50 Schritt weiter fudweftlich fieht man noch Spuren ber Grundlage eines Dierecks, beffen Geiten an 20 gus lang gemefen find. In der Rabe beffelben und zu beiden Seiten der Brunnen liegen viele Graber, die nicht firgis fifchen Urfprungs zu fenn icheinen, aber auch gar nicht bas Unfeben ber alten Graber anderer Gegenden haben. bestehen aus fleinen Steinhaufen, ohne mit Steinhaufen eingefaßt ju fenn. herr v. Dartau hat 18 Stuck bers felben im vorigen Jahre offnen laffen, die alle blos Gebeine enthielten, und nur in einem Grabe fand man einen tupfers nen Ragel.

Am 17. September verließ ich Rent und jog in nords bstlicher Richtung über trockne durre hügel und durch Thas ler, die einen guten Kräuterwuchs hatten. Die hügel bestanden theils aus Grünstein, theils aus Felsit und waren höchst fümmerlich bewachsen, doch erfreute mich eine neue Oxytropis mit quirlformigen Blättchen, eine Form, die ich so weit westlich nicht vermuthet hatte. Segen Abend erreichten wir die große Straße, die nach Semijärsk führt, beim neu errichteten Piset Bjelenki und übers nachteten hier. Dieses Piset liegt gegen 40 Werst von Kars Karalp entfernt, am kleinen See Bjelenki, deß sen Wasser zwar etwas trübe und weißlich aussieht, aber doch recht gut und nicht salzgehalt verräth. Sehr häusig

war hier Lepidium crassifolium und Thermopsis grandiflora n.

Am 18ten fuhren wir bis jum Pifet Ru durch icon befannte Gegenden, Die jest von ungabligen Biebheerden bedeckt murden und überall hatte ich Aule der Rirgifen.

Am 19ten brachen wir wieder auf, und verfolgten den großen Weg weiter. Eine sehr hohe Spige der Vorberge des Ru konnte ich nur mit vieler Anstrengung ersteigen, da sie sehr steil war, und es an manchen Stellen fast uns möglich machte, über die zerfallenen broklichen Felsen weister zu klettern. Dieser Berg ist wohl wenigstens 800 Fuß über den Wasserspiegel der im Thale fortschleichenden Ssuch aja Kjetschka erhoben. Er besteht aus Felsit, und stellenweise aus Porphyr, bildet ungeheure Felsenmassen und Trümmer, die nackt und starr hervorragen. Die Begetation ähnelte der, die auf den Bergen bei Buch tars minst vorsommt und zeigte nichts Ausgezeichnetes. Eremurus war ungemein häusig.

Nach einer angestrengten Fahrt erreichten wir spat am Abende das Pifet Arfali, das gleichfalls erst vor wenis gen Tagen eingerichtet war. Es liegt bei einigen Bruns nen und in der Rabe einer Quelle, die ziemlich gutes Wasser hat. Die Thäler und tieser gelegenen Stellen sind überall start salzhaltig. Flache Hügel, welche die Gegend einschlossen, gehörten noch zu den Vorbergen des Gebirges Ru, und bestanden aus Grünstein. Bruchstücke von Eisensiesl waren in dem jest trocknen Bette eines Baches nicht selten. In einigen Wasserpfüßen war Zannichellia palustris gemein; auch eine Gentiana (humilis oder squarrosa) wuchs auf den Wiesen ziemlich häusig, blübete jedoch nicht, sondern war nur an den Blattbüscheln erkennbar.

2m 20. September gelangten wir von den Borbergen bes Gebirges Ru in ein breites Thal, das diefes Gebirge bon der Bergreihe Jedrei trennt. Der Beg führt fud biflich von dem Sauptgebirgezuge Jedrei neben den Ufern eines Baches durch ein ichmales Thal, das von maßigen Sugeln eingeschloffen wird, jum Ditet Jedrei, welches fudlich bom Bege an einer Quelle mit Schonem Baffer anges legt ift. Einige Berft weiter endigt bas Gebirge Jedrei, und es behnt fich wieder ein weites Thal aus, Das viele Much zeigten fich bier wieder viele Untis Salzstellen bat. lopen, Alauda Calandra und tatarica. Etwa 20 Berft bom Difet Jedrei liegen in einem fleinen Thal, & Berfi rechts vom Weg ab, mehrere gute Brunnen, bei benen wir Diefes Thal zeigt überall einen geringen übernachteten. Salgebalt, und mar blos mit gemeinen Wiesenpffangen, und an den mehr gefalzenen Stellen mit einigen Salzpfians Uebrigens mar Die gange Segend, fo weit Das Auge reichte, fcmach gewellt, und in den tiefern Thas lern fab man faft uberall fleine Geen. Relfit mar in Der Mabe unfere Lagere Die herrichende Gebirgsart. Bin und wieder lagen ichmache Granitfoppen, mo Granit und Relde fpathporphyr wechfelten. Auf diefen Sugeln maren Tanacetum fruticulosum und Kochia prostrata sehr gemein.

Um 21. September verfolgten wir unsern Weg mahs rend der ersten 14 Werste durch ein welliges sehr trocknes Land, wo hin und wieder in den Riederungen fleine Salzs seen lagen. Darauf erreichten wir eine flache Salzsteppe mit wenigen unbedeutenden hügeln durchzogen, und von einzelnen Bachgerinnen, die aber jetzt trocken waren, durcht furcht. Die ganze Gegend war durch die heerden der Kirs gisen so abgeweidet, daß kaum hin und wieder noch die

Spuren eines Grafes oder Rrautes ju feben maren. einem breiten Bette eines nun verfiegten Baches batten Die Rirgifen viele Brunnen angelegt, Die recht gutes Baffer Eine große Menge Graber und auch andere Spuren zeigten deutlich, daß Diefe Bafferftelle bon ben Rirgifen oft besucht mird. Beiterbin bebnt fich wieder ein welliges burres feinigtes gand aus, mit falghaltigen Thalern abmechfelnd. Go bleibt Die Gegend bis jum lets ten Pifet vor Semijarst. Diefes Pifet liegt in einer febr bden Gegend, in ber Rabe einiger Brunnen, mit fchlechtem Baffer, umgeben von flachen durren Sugeln. Much hier befanden fich gablreiche Rirgifengraber. maren genothigt, bier ju übernachten. Bis jest batten wir uns noch eines ziemlich freundlichen Bettere erfreut, und nur bismeilen regnete es; Doch gertheilte ber Bind bald wieder alle Bolfen. Beute aber fing ein unangenebs mes herbstwetter an. Der gange himmel bewolfte fich rings umber, und ein fortwahrender Regen burchnaßte uns ganglich.

Am 22. September hielt ein heftiger Regen uns lange im Lager zuruck, da ich nicht gerne meine Sammlungen durchnäft haben wollte. Endlich trieb ein Sturm aus Westen die Wolfen dem Osten zu, und der himmel heiterte sich auf. Wir durchzogen heute eine der gestrigen ganz ähnliche Gegend. Nur wurden die Hügel flacher, und die Thäler zwischen denselben ausgedehnter. Hausen von 20 — 30 Saigi, und große Schwärme Lerchen belehrten die Gegend. Die Vegetation dagegen war ungemein fümmerlich. Etwa 6 Werst vom Pitet liegt rechts vom Wege etwa eine Werst entfernt der Kochsalzsee Jamanstuß oder Dschamanstuß (d.h. schlechtes Salz). Dieser sleine See von sast runder Gestalt, mag gegen zwei

Berfte im Umfreise baben. Jest batte fich bas Baffer vom weftlichen und fudweftlichen Ufer weit jurudgezogen, und eine blendend weiße Salgfrufte bedectte den Schlamm, Dagegen am Ufer überall gerfallenes Glauberfalg lag. Bange gemahrte ben Unblick einer Eis ; und Schneeflache, mit der freilich die grunenden Pflangen febr im Rontraft ftanden. Sauptfachlich baufig waren die Halocnemum strobilaceum, Salicornia foliata und herbacea, Statice suffruticosa und Calotheca littoralis, die alle fcone reife Saamen trugen. Arundo Phragmites und Juncus botnicus fasten an manchen Stellen die Ufer Des Sees ein, und auf dem Steppenboden war Artemisia scaparia febr baufig. Das Rochfalg fest fich nur in duns nen Schichten ab, Die mit Dicken Schlammlagen abwechfeln. Es ift ziemlich rein und nur wenig mit Glauberfalz vers Durch einmaliges Aufidsen und Rrpftallifiren wird es vollfommen rein und jum Ruchengebrauch anwendbar. Die meiften Rirgifen der umliegenden Gegend verfeben fic bon hier aus mit Rochfalg, und auch die Rofafen von Rar, Raraln bolen fich bier ihren Salgvorrath.

Wir übernachteten heute in einem großen Aule, das in der Rabe einiger Brunnen vertheilt war. Diese Bruns nen waren in einem vertrockneten Flußbette angelegt und hatten ziemlich schlechtes Wasser. Wie gewöhnlich, wurde ich auch hier gleich von einer Menge Kirgisen umringt, und ich bedauerte es sehr, mich mit den Leuten blos vermittelft meines Dollmetschers unterhalten zu können.

Am 23. September hatten wir vom außerordentlich heftigen Winde fehr viel auszustehen. Raum fonnten wir, in Pelze gehult, vor Ralte aushalten, und bald ftieg der Eine, bald der Andere vom Pferde, um fich durch Seben zu erwarmen. So zogen wir dann, fehr verftimmt, durch

eine dde unfruchtbare Gegend weiter. Die hügel wurden immer flacher und unbedeutender, je weiter wir famen; endlich verschwanden sie fast ganzlich, und es dehnte sich vor uns eine weite Sbne aus. Wir mochten an 16 Werst zurück gelegt haben, als wir in weiter Ferne Wald erblickten, der uns die Rahe des Irtysch errathen ließ. Vier Werst weiter entdeckten wir schon die niedliche Kirche von Se mijärsk, und nachdem wir noch gegen zwei Stunden geritten waren, erreichten wir den Saum der Steppe, die hier steil abfällt, und 20 — 30 Fuß hohe Abhänge bildet, an welche die Gestade des Irtysch gränzen. An mehrreren Stellen dieses Abhanges tritt sester Kalkstein hervor.

3d hatte erfahren, daß mein Jager Schoanow in Semijarst gurudgehalten werde, da man vermuthete, er habe mich boslich verlaffen. Da der beftige Wind fich gegen Abend legte, fo entschloß ich mich, nach Gemijarst überzuseten, theils um ben Jager zu befreien, theils aber aber auch um ju erfahren, ob ich mit Sicherheit meine Reife am linten Ufer des Irtnich fortfeten tonne. 3ch war namlich willens, am linten Ufer weiter zu reifen, ba Diefer Weg furger ift, und ich auch hoffen fonnte, bier mehr Befcaftigung ju finden, auch fur die Pferde befferes Butter ju erwarten mar, als am rechten Ufer. Diefen Weg am linten Ufer verfolgen auch alle Raravanen, Die mifchen Gemipalatinst und Petropawlowst Das Geftade Des Brinfch ift bier an 2 Berft geben. breit, und bildet eine Biefe, bin und wieder mit Beis den & Gebufch befegt.

In Semijarst traf ich dann glucklich meinen Jager an, der fich febr freute, daß ich ihn aus dem Arreft, in dem er dort gehalten murde, befreite. Während dem erhob fich wieder ein heftiger Wind, und machte es mir unmöglich, über ben Irtnich juruck ju tehren, fo baß ich genothigt mar, in Semijarst die Nacht zuzubringen.

Diefer Borpoften ift den andern Rofafenvorpoften gang abnlich und zeichnet fich nur durch die zwar fleine, aber bubiche beigbare, feinerne Rirche aus. Diefer Ort bat 60 Bohnungen, 52 Dienstthuende, 16 Referbe ; und 13 verabschiedete Rosafen, 65 Rosafenfantoniften, 158 Beis ber und 17 Rirgifen. Er ift gang bon Steppen umgeben und hat gar feinen Boden, ber jum Acferbau tuchtig mare, weswegen benn auch die Einwohner, nach mehreren mißs lungenen Berfuchen, ben Uckerbau ganglich aufgegeben baben und bon ben umwohnenden Bauern mit dem nothigen Setraide verfeben werben. Die Biehzucht beschäftiget hauptfachlich die biefigen Ginwohner. Doch ift auch fie nicht fehr betrachtlch, da binreichende Biefen mangeln. Die fibirifchen Peftbeulen befallen bier die Pferde nicht fels ten, berrichen jedoch weiter weftlich, bei Jampichema und Roriafow noch viel heftiger. Bienengucht ift bier noch gar nicht verfucht, murde auch mohl faum gelingen, ba es ju febr an Rrautern mangelt. In ben Steppen, nordlich vom Irtnich, halten fich noch viele Gaigi auf, beren Bleifch Die biefigen Ginwohner baufig einfalgen. Die Ufer bes Brenfc bei Gemijarst find fandig und nur fparfam mit Pflangen bewachfen, unter benen faft nur Cyperus fuscus, Crypsis acuminata?, Gnaphalium uliginosum, Eleocharis acicularis, die bin und wieder an feuchten Stellen vorfommen, eine Ermahs nung verdienen. Dur wenig von Semijarsf entfernt, fieht man die außerfte weffliche Gvise Des Richtenwaldes, der fich von Schulbinet abwarts am Brinfc auss debnt.

Der Sturm muthete Die gange Racht hindurch, und am andern Morgen war die Bafferflache bes Irtnich fo emport, daß die lleberfahrt unmöglich murde. Dehrere Bauern, Die viele Suhren mit Gruge nach Rari Raraln bringen wollten, marteten bier ichon feit 4 Lagen, ohne Die Ueberfahrt unternehmen ju fonnen. Die Ausficht, gleichfalls vielleicht mehrere Tage in Gemijarst bleiben gu muffen, von meiner Raravane getrennt, murde mir bon Stunde ju Stunde unangenehmer. Endlich entschloß man fich, mit dem großen Prahm die Ueberfahrt gu berfuchen. Es murben den drei Leuten, Die ich bei mir batte, noch 5 Rofaten beigefellt, und fo magten wir es benn uber ben Kluß zu fegen, ohne zu ahnden, wie groß eigentlich die Die Bellen maren uns ichief entgegen, und Gefahr fen. Der Bellenfchlag fo beftig , daß es bei der großeften Unftrens gung faum moglich murde, Das Bordertheil Des Sahrzeugs gegen die Bellen zu richten. Raum hatten wir bas rechte Ufer verlaffen, als ichon mehreren meiner Leute etwas bange wurde und fie gur Ructfehr trieben; je mehr wir uns aber Der Mitte des Stroms naberten, Der bier wenigftens & Berft breit ift, befto gefährlicher murbe unfre Lage. Das gabrs geug murde ein Spiel ber Bellen, Die fehr boch gingen, und unfanft bin und ber marfen, und viel Baffer aufs Berdeck fprutten. Ginige meiner Begleiter fingen an fic ju entfleiden, um fich durch Schwimmen ju retten, falls Das Fahrzeug unterginge, und Dabei verfaumten faft alle, ber Gefahr entgegen ju arbeiten. Indeffen das Bureden und gute Beispiel meiner Leute, Die meder Muth noch Ropf vers loren hatten, wirkte auch auf die andern ein. Gie griffen wieder ju den Rudern und arbeiteten mit Dacht dem empors ten Strome entgegen. Die Gefahr minderte fich, je mehr wir und dem linten Ufer naberten, Die Bellen murden fleiner

und fomacher, und endlich landeten wir nach einer angfit voll burchlebten Stunde.

Nachdem ich mein Lager erreicht hatte, brachen wir auf, und versolgten den Karavanenweg durch eine bde durre Steppe, die theils salzhaltig, theils steinigt ist, und wo Robinia Halodendron sehr häusig wird. Die trocknen schwachsalzigen Stellen waren dicht mit Camforosma ruthenicum, Artemisia fragrans und nutans bedeckt. Um Abend schlugen wir unser Lager gegenüber der Redout Gratschewskol, oder auch Gratschi ges nannt, auf. hier stößt die Steppe unmittelbar an den Irtysch, und bildet ein an 40 Fuß hohes, senkrechtes Ufer, das aus Feldspathporphyr und seinkörnigem Granit besteht. Etwas weiter auswärts dehnt sich ein schmales Gestade aus, das mit einigen Weiden und Silbers papeln bewachsen ist.

Um 25. Ceptbr. festen wir unfern Weg durch eine, ber geftrigen gang gleiche Steppe, weiter fort, und famen ben Redouten Ismjeftfowoi und Efcheremuchoma Sabofa borbei. Der erftere Drt liegt bart am Grtofd neben einem Ralfbruche, ber die gange Gegend mit Ralf Die lettere Redout wird vom Irtnich durch eine breite Biefe getrennt. Etwas oberhalb berfelben greift ber, am rechten Ufer herrichende, Sandboden auch auf bas linte Ufer uber, bas bier an 60 guß boch und febr feil ift. Muf Diefem Sandboden zeigten fich benn auch wieder mehs rere achte Sandpflangen, als Elymus giganteus, Corispermum Pallasii, Erysimum n. sp., Cynanchum sibiricum, Serratula cyanoides, Scorzonera graminifolia, Chondrilla n. sp. Auch ein Echinops und Agropyrum variegatum waren febr gemein. Rluffe des Ufers, nur wenig uber dem Bafferfpiegel des

Irtosch, liegt eine ziemlich dicke Schicht des schönsten weißesten Thous, und auf derselben rieseln fast überall kleine Wasseradern hervor, die einen geringen Salzgehalt verrasthen. Auf diesem seuchten Boden war Polygonum hastatum sehr gemein, und außerdem wuchsen dort noch Polygonum amphibium var. terrestre incanum, Crypsis acuminata, Herniaria hirsuta, Gnaphalium uliginosum, Cyperus fuscus, Eleocharis acicularis.

Des Rachts hatte es fo farf gefchneiet, bag ber Boden am andern Morgen überall weiß bedect mar; boch ber? fcwand gegen Mittag Diefer Schnee ganglich. Der Cand nimmt bier faum die Strecke von einer Berft ein, und weiterhin folgt wieder burrer Steppenboden, faft nur mit Stipa capillata und Artemisia fragrans bewachsen. Roch weiter famen wir wieder bei einigen ftarf gefalgenen Stellen vorbei, mo fich wieder Statice suffruticosa, Gmelini, Halocnemum strobilaceum, Salicornia foliata, herbacea und prostrata, Atriplex crassifolium, verruciferum, canum, Halimocnemis monandra, crassifolia, glauca, articulata und Anabasis monandra zeigten. Dann fuhren wir burch Die Efchaganta, die fich, faft gegenuber dem Borpoften Doloni, in ben Irtnich ergießt und jest febr feicht Un ibren Ufern wuchs eine neue Serratula in Menge, Die ich fruber faft nur im Sandboden in der Rabe Des Roor; Saifan bemerkt hatte. Einige Berft obers halb Doloni faben wir am rechten Ufer den Berft, mo Die platten Barten gebaut werben, Die Dagu bestimmt find, aus dem Borpoften Roriatof und der Teftung Jamys ichema Rochfalg in Die Provingen am Irtnich abwarts und bis nach Tobolet bin ju verführen. Bum Bau Dies

fer Fahrzeuge halten fich viele Arbeiter, so wie auch einige Aufseher und ein Arzt bort auf. Da es mit zu vielen Beschwerden verknüpft senn wurde, die Fahrzeuge wieder Stromauswärts zu bringen, so werden hier alljährlich neue Barten gebaut, denn an holz hat man keinen Mangel.

Senfeits ber Efchaganfa famen wir wieder burch eine überaus Durre und ode Steppe, wo faum bin und wieder etwas Artemisia fragrans, Stipa capillata und Camforosma ruthenicum muchfen. Unfer Rachtlager nahmen wir am Irtyfch, in der Rabe eines Grundes, ber mit den iconften Gilberpappeln bewaldet mar, gwie fcen benen viel Gebuich von Crataegus sanguinea, Rosa laxa, Lonicera tatarica, Beiden, Rhamnus cathartica porfam, und Clematis glauca rantte fich bed in die Baume binauf, ihnen durch feine Saamentopfden ein gang eignes Unfeben gebend. Auf den Biefen fand fic piel Serratula coronata, Artemisiae procerae aff., Sanguisorba carnea, Lycopus exaltatus, Lysimachia vulgaris, Phalaris arundinacea, Alopecurus repens, Mentha arvensis, Silaus longifolius, Sium lancifolium und einige andere Biefenpflangen.

Am 27. Septbr. durchreisten wir eine durre Steppe mit einzelnen Salzstechen, auf denen bisweilen Salsola brachiata und Halimocnemis monandra in Menge wuchs sen. Einige Werste vor Semipalatinst famen wir durch das trockne Bette der Turunga, und erreichten nach Sonnenuntergang einige elende Kirgisenjurten, der Bestung gegenüber, wo wir auch übernachten mußten. Das User des Irthsch ist hier ganz flach und steinigt. Zwischen den abgerundeten Brocken von Thonschiefer, Quarz, Granit u. s.w. fand ich auch viele Stücke faßrigen

Sppses. hin und wieder wuchsen Cyperus fuscus, Herniaria hirsuta, Crypsis schoenoides et acuminata, Gnaphalium uliginosum und einige Beiden.

Am 28. Septbr. mußte ich bis gegen 12 Uhr warten, ehe ich über den Irtysch setzen konnte. Denn der bei der Ueberfahrt siehende Unterofficier war zum Commandanten, um zu rapportiren, und ohne dessen Befehl darf fein Boot übersetzen. Nachdem ich die nothigen Erlaubnißscheine von der Tamoschna und vom Kommandanten erhalten, und mir auch einen Schein über den Gesundheitszustand meiner Pferde vom hiesigen Stadtarzte ausgewirkt hatte *), wurde endlich auch mein Gepäck übergesetzt.

So war denn auch meine zweite Reise glücklich geendigt, nachdem ich, innerhalb 2 Monate über 1500 Werst zurück gelegt hatte. hatte ich von Semipalatinsk aus den geraden Weg **) südwestlich zur Tschaganka genommen, so würde meine Reise allerdings nicht so lange gewährt haben, dagegen ich, erst nach Süden reisend und dann nach Westen umbiegend, einen bedeutenden Umweg gemacht hatte. Allein gerade dieser Umweg, der mir anfangs sehr unangenehm war, führte mich durch Gegenden, die bedeutend reicher an Naturprodukten sind, als die mehr west lichen Steppen. Die Steppe, von der hügelreihe Arkas

^{*)} Sobalb man erfährt, baß bei den heerben ber Kirgisen sich bie Pestbeulen gezeigt haben, so wird gleich ein Granz-Gordon gezogen, und es muß alles Bieh ohne Ausnahme, welches bestimmt ist, auf das rechte Ufer bes Irty ich gebracht zu werden, erst von einem Arzte besichtigt, und die Gesundheit besselben bescheinigt werden.

^{**)} Der Weg führt von Semipalatinst aus über bie Wasserstellen Afchatmuturta, Kasamtschell, Charasun, Uschtagan, Auret ubut, Watusch Ssujot Attschi zur Aschaganta, und kann bequem in 8 Tagen zurück gelegt werben.

Infi an bis zur Bergfette Tichingistauift mehr hages licht, mafferreicher und mit ausgebreiteten, oft naffen Salzstellen versehen. Dagegen die Gegend, mehr nords weftlich, sehr viel durrer und unfruchtbarer ist, und die Salzstellen, deren es auch hier nicht wenige giebt, sind meistens von geringerer Ausdehnung und trockener; auch fehlen ihnen viele der schönsten Salzspflanzen jener mehr delichen Segenden.

Ich will die jest von mir durchreisten Segenden die we fts lich foongorische Rirgisen fteppe nennen, um fie von den Segenden am Noor's Saisan zu unterscheiden, welche ich die offlich soongorische Rirgisen fteppe nennen mochte. Die Granze zwischen beiden Steppen bilden die Gebirgsrücken, die sich zwischen Such tarmin st und Uftamen voorst vom Altai südlich hinziehen, die hohen Bergrücken um die Ablafitsch en Palaten bilden und durch die Gebirgszüge Cheiret, Ralmy, Tologoi und Chalwa mit dem Tarbagatai zusammen hangen.

Die westlich soongorischen Kirgisenstepen haben zwar mit den dklichen viele Pflanzen gemein, und auf den Hügeln Arfalnst, so wie auch auf den Bergen Arfat und Tschingisstau sindet man mehrere Pflanzen, die auch auf den Bergen Arfasul, Dolensfara und Kurtschum vorsommen, z. B. Iris glaucescens, Valeriana tuberosa, Patrinia rupestris, Seseli buchtormense, Androsace maxima, Cuscuta monogyna, Lonicera microphylla, Echinospermum microcarpum, Onosma Gmelini, simplicissimum, die verschiedenen Arten der Gattung Ribes, Amaryllis tatarica, Eremurus, Rheum leucorhizum, Dianthus ramosissimus, Silene altaica, Acynos parvislorus, Leonurus glaucescens, Scutellaria Siever-

sii, Alyssum spathulatum, Arabis fruticulosa Sisymbrium multifidum, Cirsium igniarium, Echinops n. sp., Prenanthes pygmaea?, diversifolia, Pyrethrum incanum, Parictaria micrantha u. f. w., allein Die meiften neuen Arten bes Arfasul, Dolenstara, Die iconen Aftragalen, befonders alle ftrauchartige Arten ber Rurtichumberge, Veronica biloba, mehrere icone Grafer, Die neuen Cachrys, Peucedanum dissectum und canescens, Cynoglossum viridiflorum, Solenanthus circinnatus, Die Tragopyra, mehrere Euphorbien, Thalictrum isopyroides, gracile, Moluccella grandiflora, Corydalis longiflora, Scorzonera pusilla, tuberosa, Tragopogon rubes, einige Carices find den bergigten Gegenden im Often eigenthumlich. Dagegen fommen in Den bergigten und fleinigten Gegenden des Weffens nur wenige eigenthumliche Pflangen vor, j. B. Scabiosa isetensis, Trinia seseloides, mehrere neue Seseli Swertia dichotoma, Arenaria subulata, Helmii?, Orostachys n. sp., Dianthus leptopetalus, Silene procumbens, Mespilus n. sp., Potentilla fruticosa, Hyssopus Lophantus, Alyssum canescens, microphyllum, Erodium Stephanianum, Robinia pygmaea, Aster fastigiatus, Chrysanthemum n. sp., Chrysocoma villosa, angustifolia, Tanacetum fruticolosum, welche im Dften fehlen. Auch die Sands regionen prangen im Often mit vielen iconen Pflangen, die dem Westen fehlen, j. B. Soranthus Meyeri, mehrere neue Echinosperma, Thesium multicaule. Atraphaxis spinosa, Saponaria pungens, einige Silenen, Ammodendron, Calligonum, Eremostachys moluccelloides, einige Drobanchen, mehrere

schone Aftragalen und Oxytropis, und noch mante andere Pflange. Einige Pflangen Der Sandregion bat be Beften mit dem Often gemeinschaftlich; feine ift dem Beteit eigenthumlich, wenn man Pharnaceum Cerviana Chenopodium aristatum audnimmt. Die Biefen For Dagegen im Weften viel reicher bemachfen. Mae Gentin nen, mehrere Eppfophilen, Primula farinosa?, Die neuen Cinerarien, einige Artemisien, mehren Umbellaten, Iris haematophylla u. f. w. feblen ben Often, der an Wiesenpflangen faum etwas Eigenthumliches aufzuweisen bat. Auf dem Salzboden im Often trifft mas manche Pflangen an, Die auch der Flor Des caspifchen Der res angehoren, aber ber nordweftlichen foongorifchefirgififder Steppe gang abgeben, j. B. Rochelia leiocarpa, Lycopsis caspica, picta, Tournefortia Arguzia, Adenis parviflora, Ranunculus platyspermus, Laelia cochlearioides, Chorispora stricta, Euclidium tataricum, Goldbachia laevigata, Hutchinsia procumbens, Megacarpaea laciniata, Zygophyllum Tabago, Laufderien, Statice incana, Iris tenui-Bu Diefen gefellen fich auch noch einige eigenthum liche Arten, ale Peucedanum paniculatum, Lithospermum cornutum, Cotyledon Lievenii, mehree Drobanden, Chorispora sibirica und mehrere neue Sisymbria. Dagegen hat der Weften einen ungleich gro Bern Reichthum an Chenopobien, an ben fconen neuen Sauffureen, an Ingophyllen (von benen nur Z. macropterum auch bem Dften gemein ift), an Urtemis ften, an Staticen, Frantenien, Erppfisarten u. f. w.; auch Calotheca littoralis, Seseli defoliatum, Polygonum hastatum, ein neues Lepidium, neues Sisymbrium icheinen bem Offen abzugeben. 3mar

3 febr mabricheinlich, bag mehrere ber Mflangen, Die bitliche foongorischefirgifische Steppe mit ben caspischen enden gemein bat, unter gleichen fudlichen Breitengras (1. B. in der Rabe des Balchafd) auch in der mefts n foongorifch : firgififchen Steppe vorfommen merden. in wenigstens fehlen die meiften Diefer Pflangen bem Dlichen Theile Der lettern Steppe, welche ich untersucht e, und Der geringere Pflangen ? Reichthum Diefer Gegens ift nur ju augenscheinlich *). Man tonnte vielleicht lich die westlich soongorischeftrgifische Steppe in 6 Res nen theilen. Furs Erfte: Der flache Durre Landfrich, : fich vom Grinfch fudlich, bis jur Sugelreibe Arfas ti und den erften Difet von Gemijarst nach Rars araly erftrecht, welcher gandftrich ungemein durftig mit, flangen verfeben ift. Stipa capillata, fvarfamer penata, einige Artemisien, Chrysocoma angustiolia, Spiraea hypericifolia, Robinia frutescens nd Halodendron, Ceratocarpus, Statice speciosa, alsola collina, bilden den hauptcharafter der Begetas on, und nur fparfam findet man bin und wieder einige ndre Pflangenarten.

^{*)} So verschieben die Begetation ber östlichen und westlichen soons gorisch=firgisischen Steppe sich in vielen Stücken zeigt, eben so wird auch wahrscheinlich die Kirgisen-Steppe zwischen dem Isch im und bem caspischen Meere viele Pflanzen ernähren, die ihr eigensthümlich sind, und ben soon gorisch=firgisschen Steppe n sehlen. So ist es aussallend, daß von den vielen strauchsartigen Salsolen der caspischen Flor gar keine in den soongorisch=firgissischen Steppen gefunden werden. Zwar sinden sich in den leztgenannten Gegenden auch mehrere strauchartige Chenoposdeen, aber die dort wachsenden Salsolen sind alle einzährig. Es ist hier nicht der Ort, eine weitere Bergleichung zwischen diesen Steppen anzustellen, gewiß würde man noch manche andere Bersichiebenheit aussischen können.

Die zweite Region umfaßt bas bugeligte Land, bas fich zwifchen ber erften Region und hoben Bergen auss Debnt. Diese Gegenden find weit pflanzenreicher. machsen Robinia pygmaea, fin und wieder Rosa berberifolia, einige Artemisien, Tanacetum fruticulosum, Echinops n. sp., einige Potentillen und Centaureen, einige Gilenen, Orostachys n. sp. et spinosa, Chrysanthemum n. sp., Nepeta botryoides, Amethystea, einige Aftragalen, Convolvulus Ammani, einige Gypsophilae, Trinia seseloides und mehrere ichone neue Seseli, Erodium Stephanianum, einige Sauffureen, Orobanche sanguinea, Alyssum canescens, microphyllum, Chrysocoma villosa, Aster fastigiatus, altaicus, Dianthus leptopelatus, Veronica incana, pinata, Scabiosa isetensis und ochroleuca, Scutellaria Sieversii, Rheum leucorhizum, Eremurus, Patrinia rupestris, Valeriana tuberosa, Statice speciosa, einige Grafer und mehrere Allia, Phlomis tuberosa, Medicago falcata, Delphinium laxiflorum, Dictamnus, Ziziphora media, Pyrethrum incanum. zwei Arten Thymus, Hedysarum argyrophyllum. Prenanthes diversifolia, Hieracium foliosum, Hyssopus officinalis, Cirsium igniarium, Serratula multiflora, Oxytropis n. sp., Iris glaucescens, Carex supina, Onosmen, Mespilus melanocarpa, Sedum hybridum, u. f. w.

Die dritte Region bilden die boberen Berge. Doch find es nur die Granitberge, Die eine mehr eigenthumliche Begetation zeigen; denn die Schiefer, Thonschiefer, Fels fitberge kommen in hinsicht der Begetation fast ganz mit der zweiten Region überein.

Bur vierten Region rechne ich die falzhaltigen Stellen. hier kommen meistens eigenthumliche Pflanzen vor, viele schone und neue Chenopodeen, mehrere Zngophyllen, Saufsureen, Staticen, Frankenien, einige Eruciferen, Artemisien u. f. w.

Die funfte Region bilden die mehr oder weniger feuchten Wiesen und Bafferstellen. Sier ift die Begetation uberall febr gleichformig. Ginige Gentianen, Erythraea Meyeri, einige Pedicularis, mehrere neue Cines rarien, Aster und Chrysocoma dracunculoides, Euphorbia palustris B, Meliloten, Inula brittannica, Lythrum virgatum, Onobrychis sativa, Primula farinosa, Zannichellia, eine Chara, einige Lemnae, Bidens parviflora, Plantago, cinige ums bellaten, Artemisia laciniata, involucrata, procerae aff., einige neue Epp fophilen, Scorzonera caricifolia, einige Leontodon, Parnassia palustris, Erigeron acre, einige gemeine Carices und Junci, Triglochin palustre und maritimum, Oxytropis glabra, Astragalus sulcatus, Iris haematophylla, einige Potamogetonen, einige Grafer, Geranium longipes und einige andere Biefenpflangen findet man faft auf allen Wiefen und feuchten Stellen wieder.

Die sech ste Region bilden die Sandslächen am Irthsch. Auch diese hat mehrere eigenthümsiche Arten, z. B. Corispermum Pallasii, Elymus giganteus, Peucedanum polyphyllum, Chenopodium aristatum, Cynanchum sibiricum, Pharnaceum Cerviana, Kochia dasyantha, Arenaria filifolia, Potentilla n. sp., Linaria stricta, Alyssum tortuoso aff., Astragalus Ammodytes, Gnaphalium arenarium, Scorzonera graminifolia, Serratula cyanoides.

Wenn gwar auch nicht geläugnet werden fann, daß in Diefen nordwestlichen Steppen manches Eigenthumliche im Pflangenreiche vorfommt, fo mußte boch, nach allen Rache richten, eine naturbiftorifche Reife bis jum Balchafch noch viel reichere Musbeute gemabren. Der Beg bortbin führt von Gemipalatinst fast gang fublich, bis gum Man fommt burch weit ausges 45° nordlicher Breite. Debnte Steppen und große Saliftreden, über Sugel, fige Berge, und oft nur in geringer Entfernung boben, mit ewigem Schnee bedectten Gebirgen Man foll durch febr durre und wiederum auch febr mafferreiche Gegenden fommen, und an manchen Stellen Debnen fich weite Strecken Klugfand aus. Bei fo berichies benartigem Boden muß auch Mannigfaltigfeit Des Wflangens reichs ftattfinden. Der Baldafd, ben die Rirgifen bas marme Meer nennen, ift befanntlich großer, als ber Roor: Saifan, und liegt auch viel fublicher. Den Thieren foll es bort einen großen lleberfluß geben. Rulan, (Equus Onager) ift bort icon nicht felten: gleichfalls baufig find Fafane, Corvus Graculus, viele Enten und anderes Waffergeflugel, viele Schlangen, eine Bafferfcildfrote und eine fleine gandfchilde frote, Die fich im Sande Soblen ausgrabt. Die Rluffe find fifchreich, und man findet große Strecken gang bedect mit Saraul (Anabasis Ammodendron), wilden Mepfels baumen und wilden Rirfchen. Desgleichen find einige Blugden in der Rabe Des Carbagatai goldhaltig, und bin und wieder murde auch ehemals etwas Gold gemafchen. Allein feitdem beim Goldmafchen Sandel zwifchen den chines fifchen Bachen und den Rirgifen vorgefallen find, wobei einige Mongolen getodtet murden, bat die dinefifche Regies rung alles Goldmafchen ftreng verboten. Auch Bergfruftall

ift in den Gebirgen nicht felten, und ich hatte Gelegenheit in Semipalatinst einen großen Arpstall vom sogenanns ten Nauchtopas ju sehen, der an 10 Boll lang und gegen 5 Boll breit war. Gleichfalls foll es dort viele Ruinen alter Gebäude, mit allerlei Bildhauerarbeit verziert, geben.

Ich benutte einen achttägigen Aufenthalt in Semipas latinst besonders dazu, um mir nahere Nachrichten über den hiefigen handel, so wie auch über die Stadt, den Kreis und seine Einwohner zu verschaffen.

Der Semipalatinsfische Kreis (Ofrug) Dehnt fich vom Redut Tjatornschskoi, biflich bis jur Redute Pjanojarskaus. Im Suden wird er vom Irtnsch, und im Norden vom Bergwerksbezirk bes grangt. Seine Lange beträgt gegen 500 Werst, seine Breite ist dagegen sehr verschieden, und beträgt in der Nahe von Jampschewa bis 80 Werst, von Semijarsk aber bis Pjanojarsk meistens kaum über 10 Werst.

Die Bevölferung war im Jahre 1825 nach authentis schen Nachrichten fur den gangen Kreis, die Festung Jamps schewa, so wie auch alle Reduten und Borposten bis Pjanojarst eingerechnet, folgende:

		Beibl.	
	Seelen.	Geelen.	famme.
Geistliche ruffisch griechischer Relis			
gion	15	14	29
Deren Rinder	5	15	20
Muhamedanische Geiftliche	8	13	21
Deren Kinder	20	28	
Civilbeamte	62	32	
Deren Kinder	20	31	
Militair verschiedenen Ranges	1566	297	1863
Deren Rinder, Die Rinder in den	1		
Soldatenschulen mit eingerechnet .	482	230	
Rofaten verschiedenen Ranges	1972	1444	
Deren Kinder	1576	1790	
Polizei . Coldaten	33	27	
Deren Rinder	36	49	
Michtbienende Edelleute	2	1	3
Deren Kinder	1	2	. 3
Michtbienende anderer Stande, Die		1	1
feinen Abgaben unterworfen find	114	90	1
Deren Kinder	22	99	121
Raufleute aller brei Gilben mit	1	1	1
ihren Kindern	38	30	
Gafte (fremde Kaufleute)	8	6	
Burger und die Rinder derfelben .	277	283	
Domestifen	88	65	1
Ralmúcken	21	34	
Rronsbauern	113	100	1
Privatbauern	14		14
Fremde (Kirgisen) anfäßige	6000	10	
nomadistrende.	6980	6915	
ackerbauende	89	8	
Berschickte	1	52	
Summa	12376	11675	24051
Bon diefen Einwohnern find ruffische griechischer Religion:			
Altglanbige	1 .		1 .
lutherischer Confession	6	1	
Juden	8	4	1
Muhamedaner	7240	7224	-
Summa	12355	11641	23996

^{*)} Zwischen biefen und ben obern Bablen finbet fich ein Bleiner unter

		Beibl. Seclen.	Bu, sammen.
Bestorben sind im Jahre 1824			
Ruffen	252	180	432
Muhamedaner	83	43	126
	335	223	558
on den Gestorbenen waren unter 15 Jahren	205	104	309
on den Berftorbenen waren zwis fchen 15 und 60 Jahren ion den Berftorbenen waren zwis	101	98	199
schen 50 und 100 Jahren .	29	21	50
Geboren murden bagegen 1824	1		
Russen	376	344	720
Muhamedaner	426	568	994
	802	912	1714

Ehen find gefchloffen:

ruffische 137

muhamedanische zwischen 215 Mannern und 226 Beibern.

Sochst auffallend ift das Verhältniß der Gestorbenen bei den Russen und Muhamedanern. Bei den Erstern starb im Jahre 1824 von 22 einer; bei den Lettern dagegen nur I von 113! Eben so auffallend ist es auch, daß bei den Muhamedanern im Jahr 1824 bedeutend mehr Mädchen als Knaben geboren senn sollen. Dennoch über; trifft die Zahl der männlichen Muhamedaner die der weibs lichen um ein Geringes. Kaum zu bezweiseln ist es wohl, daß hier mehrere Jrrthümer in den Verzeich; niffen statt sinden, welches wohl daher sommen mag, weil die Kirgisen keiner Kopfsteuer unterworfen sind, und man daher weniger genau bei der Zählung derselben versährt.

fchieb , ber wohl baher ruhren mag , baß hier bie Ralmuden nicht mit aufgenommen find.

Die Bewohner des Semipalatinskischen Kreibfes sind, außer den Civilbeamten und dem Militair, Kosu fen, wenige Raufleute und Burger, Bauern, wenige Bers wiesene und hauptsächlich viele Kirgisen. Die letzteren wohnen fast alle unter Filziurten. Die übrigen Einwohsner bewohnen: eine Stadt, zwei Festungen, 28 Reduten und Vorposten und zwei Dorfer.

Diefer Rreis gebort nicht ju den fruchtbarften, fondern ibm fehlt, befonders im weftlichen Theile, folder Boden, ber jum Ackerbau tauglich ift, gar febr, und an manchen Stellen haben Die Einwohner ihre Meder auf dem benachs barten Bergwertsbegirte angelegt. Im gangen Rreife bes finden fich 2454 Deffatin Acerland, 12622 Deff. heus Schlage, 8023 Deff. unbenugbares land, 6323 Deff. Bald, und 7923 Deff. merden von Begen eingenommen. offlichen Theile gewinnt man gewohnlich fo viel Getraide, als jum Berbrauch nothig ift, und meiftens fonnen Die Einwohner noch etwas an Die Rirgifen überlaffen. In Den westlichen Gegenden bagegen muffen viele Ginwohner ihren Getraidebedarf von den Bauern einfaufen. Acterbau geben fich faft nur die Ruffen ab, und die wenigen Rirgifen, Die Ackerbau treiben, verdienen faum einer Ermabnug.

Die Viehzucht ift nicht unbedeutend, und wird haupts sachlich von den Kirgisen betrieben. Im Jahre 1825 jahlte man im Kreise 12387 Pferde, 11964 Kube, 5629 Schaafe, 286 Ziegen, 492 Schweine und 97 Kameele.

Im gangen Rreise find nur 3 Gerbereien, in denen Juften und Sohlenleder gegorben und auch Schaaffelle gus bereitet werden. Außerdem hat der Rreis feine Manus fakturen und Fabrifen. Um Irtnich werden fur Rechs nung der Krone flache Barken gebaut, die Salz bis nach

der Salzniederlage Tich wasch bringen und Ralf besons ders nach Omst verführen. Man beladet diese Fahrs zeuge mit einer kast von 25,000 bis 27,000 pud. Auch wird Bauholz gefällt, und so wie auch Bretter von der Sägemühle bei Oserfi bis noch Omst gefibst.

Die Fischereien sind nicht bedeutend, und werden theils in 2 Seen betrieben, welche 20 Werst von der Redut Bjelofamensfoi liegen, theils im Irthsch, wo man Store, Sterlede, hechte, Rielma (Salmo Nelma Pall.), Jasi (Cyprinus Idus), Tschebafi (Cypr. lacustris), Barsche (Perca fluviatilis), Raulbarsche (Perca Cernua) und Quappen (Gadus Lota) fängt.

Die Jagd ift fehr unbedeutend. Man fångt und schießt einige Füch se, Bolfe, ziemlich viele ha fen und Eichhörnchen. Desgleichen fommen im Rreise vor: Schweine, Ganse, Enten und anderes Wassergeflusgel, Birthuhner, Rebhühner, große und fleine Trappen u. s. w.

Bum Bezirk des Kreises gehören auch die beiden Salzsfeen Korjakowskoi und Jampschewskoi, und von hier aus wird der bedeutendste Theil des westlichen, und besonders des nordwestlichen Sibiriens mit Salz versehen. Der Kalksteinbruch bei der Redut Iswjestkowoi liesfert jährlich 70,000 Pud Kalk, und ist für die ganze Gegend der Hauptkalksteinbruch. Strahligen Gyps gewinnt man an dem Ufer des Jrtysch bei der Redute Podspusknoi.

Der handel des Kreises wird fast nur von Semipas latinst aus geführt, und ift nicht unbedeutend. Rach officiellen Nachrichten, vom Zolldirektor herrn Danilos witsch mitgetheilt, beträgt der Werth der beim Zolle anges gebenen ausgeführten und eingeführten Baaren, jabrlich, im Durchschnitt, eine Million Rubel Bfo. Doch find in Diefer Summe Die Baaren nicht mit eingerechnet, Die am linfen Ufer bes Irtnich liegen bleiben und an Die Rir: gifen verhandelt oder weiter geführt merden, fo daß eigents lich ber handel von Gemipalatinst um ein Bedeutens bes hober angeschlagen werden muß. Much foll er vor mehreren Sahren blubender gewesen fenn, aber burch ben fich mehr bebenden Sandel von Petropawlowsf an Ausdehnung verloren haben. Es ift febr ju bedauern , baß ber biefige Sandel nicht mehr ins Große getrieben wird, und daß er fich fast meiftens auf grobe Baaren von gerins gerem Werth einschranft. Ein nicht unbedeutendes Bins berniß jur Erweiterung bes Sandels liegt noch in Der großen Entfernung vom eigentlichen Rufland, wodurch die Roften Des Transports febr boch fleigen. Diefer auslans bifche Sandel wird theils durch Ruffen und ruffifche Satas ren, theile durch auslandische Affaten, befonders Safchfen: ter, getrieben. Der handel nach ben entferntern Gegens ben, als Rafchfar, Safchtent, Rafchemir, Rulds fchi befindet fich großtentheils in ben Sanden Diefer auss landischen Uffaten, Die in Semipalatinst fich aufbals ten, und auch die hauptfachlichften Jahrmartte Ruglands befuchen. Gie find von allen Abgaben frei und genießen Die Rechte ber Raufleute erfter und zweiter Gilbe. bandelt von Semipalatinsf aus mit den Rirgifen nach China, Safchfent, Rofan und bisweilen auch nach Rafchemir.

Bon den Kirgifen tauscht man ein: hornvieh, Schaafe, Pferde, Schaaf ; und Lammerfelle, allerlei Pelzwerk von Wölfen, Fuchsen, Corfak, Caragan, Marder u. f. w.; dann Tilze und Tilzdecken, feines Ziegenhaar, Rameelwolle und verschiedene Rleinigfeiten. Dagegen erhalten die Rirs gifen Leder und Juften, Tabat, verschiedene Metallmaaren, Bach ta (grobe ruffische gedruckte Rattune), grobe Bige, Rantin (befonders fcmarge, blaue, violette, grune und geftreifte), Manchefter, Cammt und andere Beuge, gros bes Juch, Spiegel, Raften, einige Arzeneiwaaren und bers fchiedene andere Baaren; auch ziemlich viel Getraide. Dess gleichen fegen die aus China beimtehrenden Raravanen gus weilen einen Theil ber mitgebrachten dinefischen Baaren an die Rirgifen ab. Der Sandel mit Diefem Bolte ift recht vortheilhaft, und wird gewohnlich auf die Beife getrieben, daß die Semipalatinsfischen Sandeles baufer ihre Commis (meiftens ruffifche Tataren) im Fruh: jahre mit Baaren ju den Rirgifen ichicken, bei benen fie bann berum gieben und berichiedene Baaren eintaufchen. Geltner bringen die Rirgifen ihre Baaren nach Gemipas Doch finden fie fich gewöhnlich im herbfte und auch im Winter giemlich baufig ein, um Getraide eingus Die biefigen Rauffeute bandeln faft nur mit der mittleren Sorde, meniger mit den wilden Rirgifen der großen Sorbe.

Der handel mit den Chinesen findet nur in den Stads ten Tschegutschaf, Ruldschi und Raschtar statt. Hauptsächlich wird Wieh dort hingebracht, besonders Schaase. Außerdem auch rothes Leder, Justen, Metalls waaren, besonders Gußeisen, Biberselle, auch etwas Tuch und verschiedene Kleinigkeiten. Dagegen werden aus China ausgeführt, hauptsächlich Daba und Baß (baumwolk lene schmale ziemlich grobe Zeuge) von weißer, blauer und rother Farbe, Kanfa (chinesischer Atlas), Kantscha seigene geblumte Zeuge), Thee und Ziegelthee, seines Silber in chinesischen Jemba's (ausgegossene und gestems

velte Ctude Gilber, *) etwas Porcellan, Sabat und ver, Schiedene Rleinigkeiten. Der hiefige Sandel mit China jeigt manches Eigenthumliche. Ruffifche Baaren mers ben nur als firgifiches Gut jugelaffen, und besmegen fommen auch alle ruffifche Raravanen unter bem Ramen von firgifischen an. Durch einige Geschenfe wird einer ber machtigern Rirgifensultane gewonnen, ber bann einen Brief an den Befehlshaber einer der oben genannten Stadte mitgiebt, mo berfelbe gebeten wird, Die Rarabane, Dem Sultan geborig, jugulaffen. Diefer Bitte mird ein mehr oder weniger bedeutendes Gefchent beigefügt. treibt in China an Diefen Orten Die Rrone allein Den Sandel, und das Dieh wird auch meiftens im Ramen ber felben aufgefauft und aus den Rronsmagaginen, baupts fachlich mit Daba und Bag, beide immer ungefarbt, bes gahlt. Erft bann wird ber Taufchandel mit ben Ginmehnern gestattet, wenn ber Raravanenführer bem dinefischen Befehlshaber und den übrigen dinefifden Beborden die geborigen Gefchenfe bargebracht bat. Der Sandel mit ben Einwohnern ift vortheilhafter. Auch laffen Die Raufleute einen großen Theil der erhaltenen Daba und Bag fars ben, wofur den garbern ein Theil Diefer Zeuge überlaffen wird. Man wird in Efchegutich af leichter zugelaffen, als in Ruldichi, wohin bismeilen gar feine Raravanen

^{*)} Gewöhnlich wird aus China nicht sehr viel Sitber ausgeführt, da ber Kaufmann an Waaren mehr vortheilt, doch giebt es bisweilen Ausnahmen. So wurde z. B. im Jahre 1826 und im Anfange des Jahres 1827 viel Sitber von den russischen Kausseuten genommen, da, wegen der ausgebrochenen Unruhen, sich an jenen Handelsorten Wangel an Waaren zeigte, und nach einem Briefe aus Barnaul haben die Semipalatinskischen Kausseute auf der Wesse in Rischnei Nowogrod 1827 gegen 600 Pud chinesische Iemba's umgeseht.

jugelaffen merben, wo aber der Sandel weit bortheilhafter und ausgebreiteter ift, als in Efchegutich af. . Uebrigens ift der Weg von Semipalatinst nach Tschegutschaf bequem genug, fann mit Raderfuhrwerfen befahren mers ben, und foll nur wenig uber 500 Berft betragen. Stadt foll nur flein, mit einer Mauer umgeben fenn und aus etwa 600 nicht großen Saufern befteben. Befdwers licher ift ber Weg nach Ruldichi, und die Baaren wers den meiftens auf Rameelen borthin gebracht. Die Stadt ift groß, mit einer fteinernen, brei gaben hoben Mauer umgeben, bat enge frumme Gaffen, gegen 10,000 fleine Saufer und mehrere icone Tempel. Sierher ftromen von allen Seiten Rauffeute jufammen, und es findet bier ein lebhafter Sandel ftatt. Der Sandel in Rafchfar ift bem Sandel mit Safch fent abnlicher. Man bolt von dort, außer Daba und Bag, befonders Ceide, feidne und baums wollene Schlafrocke, Thee und einige getrochnete Fruchte.

Der Handel mit Tasch fent und Rofan ist gleich; salls nicht unbedeutend, doch weniger wichtig, als mit Ehina. Der Weg ist wegen der größern Entsernung viel beschwerlicher, und kann nur mit Kameelen zurückgelegt werden. Man durchzieht weite wasserlose Wüsten, und ist oft den Anfällen der Kirgisen ausgesetzt. Die Entsers nung berechnet man auf wenigstens 1500 Werst. Auch dahin werden Justen, Sassiane und andere Lederarten ges sührt, desgleichen einige Metallwaaren, einige Farbemas terialien, Alaun, Tuch u. s. w. Eingeführt wird Daba, Bettvorhänge, Tücher, Baumwollengarn, seidne Schlass röcke, verschiedene seidene, halbseidene und baumwollene Zeuge u. s. w., auch getrocknete Früchte, als Kosinen, Kisch misch (eine Art kleiner kernloser Rosinen), Ur juk (sehr wohlschmeckende, ungemein süse Aprikosen); weniger

Nepfel, Pflaumen, Mandeln, Piffacien; ziemlich viel Reis u. f. w.

Der handel nach Raschemir ist weniger bedeutend, als er es wohl sepn konnte. Man holt von dort her theure baumwollene Tücher, Shawls und dergleichen Artifel mehr, die meistens mit tasch kentischen, kokanisschen, bucharischen Dukaten bezahlt werden, da der Weg zu weit und zu unsicher ist, um Waaren hinzubringen. Diese Goldmunzen sind hier hoch im Preise, und werden nicht unter 15—16 Rubel Bko. eingetauscht.

Der Sandel war in Diesem Jahre weniger lebhaft, als fonft, wegen der Unruhen, die im nordweftlichen China auss gebrochen waren und wodurch Ruldicht faft gang ungus gånglich geworden mar. Bor etwa 75 Jahren eroberten Die Chinefen bier einen bedeutenden gandftrich mit den mubas medanischen Stadten Jarfent, Aldem, Runatur pan, Turpan, Chotan und Rafchfar. Schon im vorigen Jahre batte ein Nachfommling der ehemaligen Bes berricher Diefer gander, Chottims (Chotan?) Bi, fic emport und ein nicht unbedeutendes Beer gesammelt , bas vorzüglich aus Lafchfentern, Rofanern, Rirgifen, fcmars gen oder wilden Rirgifen und einigen Bucharen beftand. Die Chinesen batten feinem Beere nirgends widerfteben fonnen, fie murden überall gefchlagen, und mehrere Stadte waren bon Chottim, Bi erobert. Bor wenigen Bochen war es ihm wieder gelungen, eine bedeutende Urmee ber Chinefen ju fchlagen. Diefe Nachrichten machten in Ruld: fci und Tichegutichaf ungemeines Auffeben. Ruldichi wurden mehrere ruffifche Karavanen gurudige: wiesen, und auch in Eschegutschaf lag der Sandel ganglich Danieder; theils weil man nur mit Rriegegus ruftungen befchaftigt mar, theils aber auch, meil es an

Baaren jum Taufden ganglich mangelte. Denn bedeus tende Transporte bon Daba und Bag, die aus bem Innern bon China untermeges maren, mußten liegen bleis ben, ba alle Pferde gur Ausruffung eines neuen Seeres weggenommen murden. Dennoch mar ein fublbarer Mans gel an Pferden, und die Befehlehaber in Efchegutichat batten ben Auftrag, noch 20,000 Pferde aufzufaufen, mos bei ihnen gur Bedingung gemacht murbe, nicht fo febr bas Alter und Die Gute ju berucffichtigen, ale vielmehr barauf ju feben, daß das Stud nicht über 4 - 5 Stud Daba (alfo etwa 10 - 20 Rubel Bfo.) foften moge. hiefige Raufleute maren Willens, Pferde aufzufaufen und nach Efchegutichat ju bringen. Gie bofften, auf jedes Pferd ein Stud Daba ju geminnen. Man mar bier febr gesvannt auf neue Radrichten bom Rriegeschaus plate. *)

Die Festung Semipalatinst ift erft nach bem Jahre 1772 angelegt worden. Sie liegt 15 Berst ofslicher, als die alte Festung, die jest nur noch eine Redute ist. Diese neue Festung ist auf dem hohen, sehr steilen rechten User des Irtnsch angelegt. Rur wenige Schritte von derselben entfernt liegen die kaum mehr erkennbaren Grundlagen von 3 alten Gebäuden und etwa 1½ Berst weiter nach Besten besinden sich die gleichfalls schwachen Spuren von den 4 andern Palaten. Die Festung ist nicht groß, hat steinerne Balle, die aber nach Suden hin sehr verfallen sind, und einen trocknen Graben. In ihr befinden sich eine hubsche steinerne Kirche, Wohngebäude für den Coms

^{*)} So tapfer Chottim = Bi und feine Schaar fich auch zeigte, fo mußte er boch endlich ber Uebermacht unterliegen, und brieflichen Nachrichten zufolge ift Rafchgar wieder erobert, und Chottim = Bi gefangen worben.

mandanten und die andern Militairpersonen, Rafernen für die Soldaten, die hauptwache und einige andere Gebäude. Außer dem Militair wohnen nur wenige Personen in der Festung. Bestlich befindet sich die Kosafenredute, die mit spanischen Reutern umgeben ist.

Die Stadt liegt von der Festung offlich, faum 1 Berft Sie ift ziemlich groß, bat nur bolgerne Saus fer, von benen die meiften flein und unansehnlich find, 4 bolgerne Metfchete, einen gleichfalls bolgernen Raufbof, Die febr verfallenen Bollgebaude und, befonders nach Dors ben bin, viele Rirgifenjurten. Un der offlichen Seite Der Stadt ergießt fich das fleine Bachlein Gemipalatinfa in ben Artnich. Die Stadt ift bon Ruffen, Sataren, einigen Safchfentern, wenigen Deutschen, Juden und giems lich vielen Rirgifen bewohnt. Die fremde Tracht der vielen Sataren, die verschleierten Frauen, Die Schlanfen Minarets, bon benen fo oft der monotone Ruf jum Gebet erfcallt, geben der Stadt einen orientalifden Unftrich. Uebrigens bildet fie nichts Merfwurdiges bar; bloß zwei fcone mars morne Grabmaler, die in Mostau gearbeitet find, und auch jeden andern Rirchhof gieren murden, verdienen einer Erwähnung. Der tiefe Cand in den Strafen macht jeden Sang unangenehm und bochft befchwerlich. Rleine unber Deutende Garten fonnen nur an den Geftaden des Brinfc angelegt werden, und man gieht in denfelben faft nichts, als einige Ruchengewachfe. Arbufen gedeiben meiftens ziemlich gut, Melonen dagegen nur bei befonderer Pflege, obgleich der Commer immer druckend beiß ift. Die Ralte ift im Minter oft febr ftrenge, bisweilen bis - 30° R. Doch ift fie meiftens nicht anhaltend.

Unter den Einwohnern des Semipalatinsfischen (und auch des Uffamenogorsfischen) Rreises find

Die Rosaken (nachft den Rirgisen) am zahlreichsten, und es scheint mir nicht überflussig zu senn, einige Worte über Diese Einwohnerklasse zu sagen.

Die hiefigen Rosaten stammen von den Uralisschen (ehemals Jaizfischen) Kosaten ab. Sie sind meistens gut gewachsen und haben häusig sehr hübsche und regelmäßige Scsichtszüge, theils blaue Augen und blondes Haar, theils braune Augen und eben solches Haar; schwarzzes Haar findet sich nur selten. Sie zeigen häusig fähige offne Köpfe und viel Fassungsvermögen. Sie sind tapfer im Kriege, ertragen die Beschwerden desselben mit Beharrs lichkeit, und halten sich für unüberwindlich. In ihrem Hauswesen sind sie sehr reinlich und ordentlich. Die eins zigen bedeutenden Fehler, die man ihnen vorwersen fann, sind Trägheit, und ein nicht geringer Hang zum Trunke.

Alle Borpoffen und Reduten der gangen Irty fchlinie find von diefen Rofaten befett, und fie bilden den Saupte theil des hiefigen Militairs, welches, außer ihnen, noch aus einem Bataillon Infanterie in jeder Feftung und einis ger Artillerie beftebt. Ihre Bewaffnung machen ein Raras biner, ein Paar Piftolen, Gabel und Pife aus. Gie find alle uniformirt und bilden eine gute Reiterei. Gie find von allen Abgaben frei; dagegen fammtlich jum Militair; Dienft verpflichtet. Alle gefunde ftarte Rofafen bilden bas eigentliche diensthuende Corps. Ihnen ift die Bertheidis gung der Grangen übertragen, und aus ihnen werden auch alle Detaschements gebildet, Die uber Die Grange geschickt Sind fie ju Diefen Dienften nicht mehr recht werden. fabig, fo treten fie in Die Referve, Die gebraucht wird, den innern Dienft ju beforgen, g. B. Reisende, Die in Bermaltungegefcaften reifen, ju befordern und desgleichen mehr. Werden fie endlich auch dazu nicht mehr brauchbar,

fo merben fie berabichiedet, und find bann bon allen Dienfte leiftungen befreit. Go bald Die jungen Rofafenfantomiften jum Frontedienft fabig find, treten fie in die Reihe Der Dienstthuenden Rofafen und erfegen Diejenigen, Die ausges treten find. Der Dienft ift nicht beschwerlich, und ba Diefe gludlichen Gegenden meiftens einer tiefen Rube fich erfreuen, fo merben auch nur felten Commando's jufams mengezogen. Jabrlich werden alle Dienfttbuenden Rofafen im Commer versammelt, um auf feche Bochen ein Lager ju beziehen, wo fie Baffenubungen anftellen. Babrend ber übrigen Zeit des Jahres find fie gang frei, wenn nicht befondere Beranlaffungen eintreten. Diejenigen Rofafen, Die von Ungludefallen (j. B. von Feuersbrunften u. f. m.) getroffen worden, werden auf eine furgere oder langere Beit von allen Dienftleiftungen befreit. Alle Rofafen, Die gum Dienft eingezeichnet find, werden befoldet, erhalten Bafs fen und Ammunition, auch ein Frontepferd *) und fur daffelbe Fouragegelder. Werden fie verabschiedet, fo bebal ten fie ibren Gebalt als Benfion.

In jeder Redut besehligt ein Pjatidessjatnik (Funszigmann), der einige Urjadniks (etwa Corpos rale) unter sich hat. Mehrere Reduten zusammen bilden eine Eskadron und werden von einem Sotnik (Hunderts mann, dem Range nach Kähnrich) besehligt. Eine Reihe von Reduten zusammen genommen, sormiren ein Regiment, unter dem Besehle eines Jessaul's (dem Range nach Ritts meister). Drei Regimenter endlich bilden eine Brigade, die unter einem Brigadebesehlshaber steht. Dem ganzen

^{*)} hierzu nimmt man am liebsten bie Pferbe, bie bie Rirgisen als Abgabe von ihren heerben entrichten, ba tiese bie Beschwerben bei Streifs jugen am besten ertragen und auch ben Pestbeulen weniger unter worfen finb.

Rofafenforps aber ift ein hettmann und eine Rriegs: fangelei borgefest, Die in Omst ihren Gis baben. Weder die Regimenter, noch auch die Esfadrons, find an Mannichaft gleich gabireich, fondern Dies bangt gang bon Der Bolfsmenge in den Reduten ab, und ba biefe fich fichts bar vermehrt, fo werden auch die Regimenter an Manns Schaft immer ftarfer. Da jeder Rofate bom Gemeinen bis jum Regimentebefehlshaber, und auch bober fleigen fann, fo trifft man gwar unter den Befehlsbabern gumeilen robe Leute (mas indeffen lange nicht auf alle ausgedehnt wers ben barf, und ich habe manchen recht gebildeten und ges fitteten Rofafenofficier tennen gelernt), Die aber alle faft obne Ausnahme ihren Stellen vollfommen gewachfen find. In mehreren Reduten find Schulen eingerichtet, wo bie Rosafentinder Unterricht im Lefen, Schreiben und Rechnen erhalten. Die fabigften Schuler werden bann nach Dmst gefchicft, wo fie noch im Zeichnen, in den Unfangsgrunden der Mathematif, in Geschichte und Geographie unterrichtet Bon diefen Schulern werden bann wieder Dies jenigen, Die ein befonderes Salent jum Lebren geigen, ju Lehrern gebildet und nicht jum Militairdienft genommen. Bugleich lebrt man faft allen verschiedene Sandwerfe, mas um fo mehr ju loben ift, ba in ber gangen Gegend ein fo großer Mangel an Sandwerfern ift. *)

Der jeder Redute jugetheilte Boden wird als Gemeins gut benutt. Jeder Rosafe bebauet so viel Land, als er

^{*)} Sang eben so find bie hiefigen Solbatenschulen eingerichtet, in benen Unterricht in ben nothigen Schulkenntniffen ertheilt wird. Ramentslich hatte ich Gelegenheit, in Semipalatinet viele Beichnungen ber basigen Solbatentinber zu sehen, meistens Riffe von Gebauben und Gegenben, auch einige Lanbschaften und Portrats. Manche bieser Zeichnungen waren überaus fauber und gut gearbeitet.

will und fann, verläßt den Acker wieder, wenn er erscheift, und pflugt neuen Boden auf, wo es ihn gutin vorausgesetzt doch, daß die Stelle noch von Reinem bemerete. Eben so werden die Weiden gemeinschaftlich nutt, und das Vieh weidet in heerden, unter Austeiniger Leute, wozu die Kosaken gerne Kirgisen nehmt Die Wiesen werden zur heuzeit unter die Kosaken vertheb und jeder maht seine Wiese selbst ab, so wie es ihm 3t und Bequemlichkeit gestatten.

Da ber Dienft den Rofafen im Allgemeinen wenig 3 raubt, und die Dbern gur Zeit der Ausfaat und Emt alle Dienstleistungen, fo viel wie moglich, erleichtem, fallt es ben Rofafen nicht fcmer, Das nothige Gemait felbft ju gewinnen, und wenn es ihre Eragbeit nur gulaffet wurde, fo fonnten fie auch noch viel mehr erzielen, di blos den jabrlichen Bedarf. Außer den Getraidefelden Die jeder Rofate nach Gutdunfen bebaut, find feit einigt Jahren die Bewohner jeder Redute verpflichtet, eine nat Der Bevolkerung bestimmte Bahl von Deffatinen : Aderland gemeinschaftlich zu bebauen, und bas darauf gewonnen Mit Diefem Go Getraide einzuerndten und auszudreschen. traide werden diejenigen Rofafen, Die nicht binreichend Ge traide haben bauen tonnen, unentgeltlich unterftust. Diefe Einrichtung hat den Rofafen gar febr mißfallen; weil fie badurch gezwungen werden, etwas mehr ju arbeiten. Mag auch die Behauptung, daß durch diese Ginrichtung Mancher gur Nachläßigfeit verleitet werde, bismeilen ge grundet fenn, und mag auch wohl das Getraide nicht immer gang unpartheifch vertheilt werden, fo ift et 204 gewiß zu munichen, daß diefe Maadregel beibehalten werde. Uebrigens unterscheidet fich der Getraidebau ber Rosafen in Richts von dem um Gemipalatinst.

Much die Viehzucht könnte bedeutender senn. Doch et man nur selten einen Kosaken, der außer seinem Frons erde nicht wenigstens 2 — 3 Arbeitspferde haben sollte. serdem halten sie noch einige Kühe und Schaafe. Das ih weidet bis zum Anfange des Winters im Freien. ihrend der strengsten Kälte wird es in Ställen gehalten, d im Frühlinge so früh als möglich wieder auf die Weide trieben. An manchen Orten ist der Schneefall so geringe, f das Vieh fast den ganzen Winter hindurch im Freien ahrung sindet. Die Bienenzucht ist bei den Kosaken im sten nicht bedeutend, und fehlt im Westen ganz. Von Trischerei, die keinen geringen Nahrungszweig bildet, abe ich schon an andern Orten ausführlich gehandelt.

Mit der Jagd beschäftigen fich nur wenige, jum Theil beil fie selten Gelegenheit dazu haben. In der Nahe von buchtarminst ftellen fie besonders den Reben nach; m Westen den Antilopen.

Der Sartenbau ift sehr unbedeutend und fast nur auf die allergewöhnlichsten Sartengewächse eingeschränkt. Im Besten zieht man auch einige Arbusen und Melonen. Ersstere sollen vorzüglich bei Semijärst gedeihen. hin und wieder wird auch stumpfblättriger Tabat gebaut.

Mit den Kirgifen treiben die Rofafen auch einen fleinen handel, der aber im Gangen unbedeutend ift.

Im Durchschnitt haben die Rosafen ihr reichliches Ausstommen, welches fast nur denen mangelt, die gar zu träge sind, oder sich dem Trunke zu sehr ergeben. Biele Rosafen, auch unter den Gemeinen, sind wohlhabend, bewohnen reinliche, ordentliche Zimmer, gehen reinlich gekleidet und haben gute gesunde Speisen (die halbverdorbenen Fische abs gerechnet). Ueberall wurden mir und meinen Leuten eben so wohlschmeckende, als reinlich zubereitete Speisen und bebeb. Reise. II.

vortreffliches Brod vorgesett, wie sie wohl in den meisten Gegenden der wohlhabende Burger kaum besser hat, und nicht allein ist mir nie fur Speise und Trank Geld abges sordert worden, sondern fast niemals wurde Geld anges nommen, wenn ich welches anbot. Ich habe in Kras, naja Jarki mehrere Tage lang bei einem Kosaken gewohnt, die ganze Familie aus dem Hauptzimmer verdrängt, und ihnen gewiß viele Unbequemlichkeiten verursacht; allein weder der Wirth noch die Wirthin waren dazu zu bewegen, eine Bezahlung anzunehmen. Wenn ich diese Thatsachen hier anführe, so geschieht es nur, um zu zeigen, daß auch in diesem Theile Ruflands überall beim gemeinen Bolke Sutmuthigseit und Gastsreiheit herrscht.

Am 6. Oftober verließ ich Semipalatinst und kam am 7ten in Pjanojarstan. Bon hier fertigte ich einen großen Theil meines Sepäcks nach Barnaul ab, und eilte selbst nach Ustamenvgorst, wo ich einige kleine Geschäfte abzumachen hatte. Am 10ten gegen Abend kam ich wieder in Pjanojarstan, und suhr noch bis zum Dorfe Krasnoi: Jar. Die Gegend zwischen beiden Orten ist eine trockne hügeligte Steppe, der ganz ähnlich, die sich zwischen Baraschinstoi und Pjanojarstausbehnt.

Das Dorf Krasnoi, Jar liegt am rechten Ufer ber Uba. Es ift nicht groß, ziemlich schlecht gebauet und scheint weniger wohlhabend zu senn, als Lo sich i, Setist sowsti und Bobrowsti. Der Boden in ber Rabe bes Dorfs verrath noch stellenweise einen schwachen Salzgehalt.

Auch swifden diesem Dorfe und dem Dorfe Schas manaich a fuhrt ber Weg durch trodnes hugligtes Steps

penland. Bon diesem Dorfe an erhoben wir uns wieder allmählig bis jum Scheiderucken der Spaffaja Sfopfa, von wo ich einen herrlichen Unblick auf die hohen Gebirges maffen im Often hatte, die jest bis jur Mitte überall mit Schnee bedeckt waren.

Gegen Abend erreichte ich Schlangenberg und am 15. Oftober fpat Abends traf ich auf dem icon befannten Wege glücklich und gesund in Barnaul ein.

D. v. Bunge's Reise von der Spranowschen Grube zu den Quellen der Katunja. *)

Schlangenberg ben 8. August 1829.

Am Gten Juni gegen neun reifte ich aus und fam am 7ten Abende fpat icon nach Syfalfa. Bon bort aus reiften wir nordoftwarts, immer bergab, und famen am Sten Juni auf ein bobes fumpfiges Plateau von bedeus tender Ausdehnung, von Guden nach Morden fich erhebend, Das eine herrliche Aussicht gemabrt. Die Rlache mar, wie es ichien, eben erft vom Schnee entblogt und bon einer Menge Gentiana altaica, Viola altaica, Pedicularis verticillata, Erythronium Dens Canis, Callianthemum rutaefolium befat; auch fand ich einige blubende Eremplare von Ranunculus lascocarpus. Rings bers um ward Diefe Cbene von fteilen Bergen umgeben, Die großten Theils noch mit Schnee bedeckt maren; rechts nach S. D. lag ein großer Gee von 2 Werft gange und halb fo viel Breite, Maralje ofero (ber Birfchfee), in den

^{*)} Da ich, wie aus meiner Reisebeschreibung hervorgeht, ber späten Jahreszeit wegen bie Reise vom Dorfe Fytalta zur Quelle der Katunja aufgeben mußte, so glaube ich, baß nachstehenber Bericht über eine Reise in jene Gegend, welche mein bamaliger Reiseges fährte fr. D. v. Bunge in biesem Jahre zu machen Gelegenheit hatte, nicht ohne Interesse senn wirb. Ich theile ihn baher aus einem an mich gerichteten Briefe besselben mit.

und aus dem der Blug Belaja fallt; por und aber nach D. lagen, oder beffer gefagt, ragten Die riefigen Gaus len der Ratunja in ihrem ewig unveranderlichen, dichten Schneegewande boch empor, und glubten im Glange Der fintenden Conne. Ich mar gang entgudt über diefen berrs lichen Unblick, der bas Biel meiner Reife mar. Um fole genden Sage gingen wir uber einen Bergruden, der meift mit Schnee bedectt mar, und famen dann in ein abne liches Thal, das aber etwas enger und mehr in der Richtung von Dften nach Weften, doch nur febr leife, fich erhebt. Es war mit benfelben Pflangen befåt; boch einen eigenen Unblick gemabrte ihm die Ratunja, fcon hier in der Alpenhohe ein bedeutender Sluß, den man nur an wenigen Stellen durchreiten darf. Erage flieft ihr graugrunliches, trubes und dickes Waffer in vielen Windungen durch das Thal, das gewiß zu einer fpatern Beit manche ichone Pflange geliefert batte; aber fo blub: ten nicht einmal die Beidenftraucher, woraus Gie Die bedeutende Sohe annehmen fonnen. Wir gingen mit einis ger Gefahr uber Diefen fonderbaren Sluß und bann am rechten Ufer deffelben aufwarts, wo wir benn bald eine große Beranderung bemerften. Das Flugbette murde ims mer fteiniger, das Baffer immer raufchender, und, fcon an und fur fich von weißer Farbe, fab es, ju bichtem Schaum gefchlagen, noch munderbarer aus. Wir erreichten Die Stelle, wo zwei febr machtige Bergbache jufammenfamen, um den Bluß ju bilden; wir mußten uber den einen Urm hinuber, um den rechten, welcher der ftarfere ift, weiter hinauf zu verfolgen; dies mar jedoch durchaus unmöglich, denn die Gewalt des Stromes ift hier fo ungeheuer, daß fein Pferd Stand halten fann, und der garm bom Braus fen des Baffers fo betaubend, daß man fein eigenes Bort

nicht bort. Wir mußten uns daber begnugen, am rechten Ufer bes linfen Bufluffes aufwarts ju geben, ber bober binauf, swifden Felsmande eingeengt, ein wirflich furds bares Unfeben gewinnt; wenigstens ju Diefer Beit, mo Das Baffer febr hoch ftand. Sober binauf, nachdem wir iba große Schneelager theils ju Bug, theils ju Pferde bim übergefommen maren, ritten wir endlich uber den Sat beffen Buffuffe felbft bier noch alle flares Baffer führten Der Weg murde bochft beschwerlich, allein ich wollte bod ben Ort erreichen, wo ich die Urfache ber Farbung bes Baffers feben fonnte, ba ich gebort hatte, es fen Unmahr beit, daß Die Ratunja aus einem weißen Gee berbot ftrome, wovon ich mich freilich überzeugen tonnte, da bier fein Plat ju einem Gee ju finden mar. Endlich famen wir in ein enges Thal, wo mohl felten die Sonne bim einscheinen mag, und wo fast feine von Schnee entbloften Stellen maren; bier befam ich auch jum erftenmal eine Idee von einem Gletscher, ber, wenn gleich nur flein, in einiger Entfernung ju feben mar. Ueber uns ragten bodf fonderbare Bergfpigen hervor, die aus Steintrummern be ftanden, von benen berab zwei Bafferfalle fturgten, Die weißes Baffer führten. Rechts war eine enge finficte Bergfluft, aus der gleichfalls ein Bach mit foldem Waffer hervorbrach. Wir hatten die Pferde binter uns gelaffen, und gingen fo weit, bis und reifende Siegbache, Schnee, Felfen, und fteile Erummerhaufen bas weiten Bordringen ganglich unmöglich machten. Diefe Stein trummer beftanden aus weichem, ju einem grunlich weißen Pulver gerreiblichen Ralfichiefer, und dieß ift die Urface der weißen garbe des Maffers. hier fand ich nur Eine Pflange: Lycopodium alpinum, gerade an einer mit weißem Baffer hervorfprudelnden Quelle. Die boben

atunja: Saulen (Ratunsfija Stolby maren icht zu feben, da fie dicht hinter den Felswanden und rummerbergen liegen. Bon bier aus entfpringen und ießen nach verschiedenen Gegenden 4 Sluffe mit weißem Baffer, die Ratunja, der Berel, der in die Buchs orma fallt, und wohl ihr hauptzufluß ift, die Belaja nicht die, welche in die Buchtorma fallt,), welche t Den Argut fallt, und die Buffaja, welche ber atunja tiefer herab ihr Waffer abgiebt. Der Lage ach glaubte ich, daß die Ratunsfija Stolby ein ind daffelbe fepen mit dem hohen Gebirge am linken Ufer er Efduja, boch ift bies nicht der Sall. Sie find on diesem noch durch den Argut getrennt. Ueber jene abe ich aber neulich auch einige Rachrichten von dem Burger Tofarem eingezogen, der diefen Commer dort Gie werden von den Ralmucken Mlasstu (fabs er, nackter Berg) oder Jifftu (Gottes Berg, wie Biff at, Gottes Pferd), als ein Gott geweihter Berg, en man nicht besteigen barf, genannt, und man fann hne Beschwerde bis jum Schnee hinauffommen, was bei en Ratunsfija Stolby nicht angeht. Tofarem ft felbst Ende Juni und Anfang Juli zu Pferde bis zur Schneegrenze gewesen. Auf dem Bege, dem ich gefolgt in, fann man, wenn man von der Ratunja rechts abs ehrt, ohne große Schwierigfeit gur Efcuja fommen, und fleigt dann in die hohe Efchuja fleppe binab. Man braucht 6 Tagereifen, um von Syfalfa aus langs der Katunja nach Uimon zu fommen; auf dem geraden Bege jedoch fommt man ichon am dritten Sage dabin. Die heißen Quellen, die ungefahr 40 Berft von den Quels len der Ratunja entfernt, mehr nach G. D., alfo naber nach Infalfa bin, liegen, fonnte ich wegen Mangel an

Zeit nicht besuchen. — Die Sonne war schon unterge gangen, als ich so weit vorgedrungen war, wie ich oben beschrieben habe, und ich mußte zurückeilen, um einen Ort, der zum Nachtlager geschickt war, aufzusuchen, was nun in der Dämmerung ziemlich beschwerlich war. Um 13ten Juni um 9 Uhr Morgens war ich wieder in Spriäs nowst u. s. w.

III.

Fr. v. Gebler's

Bemerkungen über die Insekten Sibiriens, vorzüglich bes Altai.

Allgemeine Bemerkungen

über bie im Rolyman - Bosfresenstifchen Buttenbezirfe vorkommenben Infetten.

Wenn bis bor etwa 12 Jahren noch febr menige Ine fetten Gibiriene befannt maren, fo lag es nicht am Sande felbft, fondern an benjenigen, welche fich ale Gin: wohner oder Durchreifende langere ober furgere Beit Das rin aufgehalten haben. Dbgleich Diefe befonders bon den Duden, Dofchips u. a. nicht felten febr geplagt murben und noch werden, fo liegen fie fich badurch boch nicht gur Unterfuchung folder Feinde und ihrer Bermandten bewegen. Gelbft gelehrte Reifende ichenften Diefen Thieren nicht immer die geborige Aufmertfamfeit. Dbgleich, j. B. ber altere Smelin am Irtnich auf einmal gegen 20 Muden in feinen Sanden erfclug, *) fo befchrieb er boch teine einzige. garmann, ber fo lange in Gibirien lebte, mochte wohl einige Infeften entbecft haben, wes nigstens fammelte er fie **) als Prediger in Barnaul; boch mar ber große Pallas ber erfte, ber reichere Schage in Diefem gande vermuthen ließ, und zuerft fo manches icone Infett beffelben befchrieb. ***) Er murde wohl auch noch weit mehrere beschrieben haben, wenn

^{*)} Siche feine Reife burch Sibirien.

^{**)} Siche feine Briefe in Pallas n. nord. Beitragen.

^{***)} Siehe feine Reifen und Icones insectorum,

man zu seiner Zeit die Arten so genau, wie jest, uns terschieden hatte; wenn seine Reise von langerer Dauer, und seine Ausmerksamkeit nicht auf so viele andre wichtige Gegenstände gerichtet gewesen ware. Nach des Berewigten Tode trat aber eine Stille ein, bis Adams einige Kafer Ofisiriens befannt machte. *)

Go blieb benn bas gange gand in dem Berbacht, arm an Infeften ju fenn, mas boch nur den nordlichen Theil deffelben treffen fann; benn bag eine Gegend wie der Rolpman, Bostrefenstifche Suttenbegirf, der fich von 49° bis 57° nordlicher Breite und von 94° bis 106° bfilicher gange erftredt, eine Gegend, welche freilich harte Binter, aber marme, ja beife Coms mer hat, welche fruchtbaren Boden, Blumen; und grass reiche Ebenen, falghaltige Steppen, Balber, Berge und bobe Gebirge, niedrige und bobe Thaler, Bluffe und Seen, nur feine unfruchtbaren Sandwuffen in fich be greift, bag diefe auch nicht arm an Infeften fenn fann, versteht fich mohl von felbft. Ja fie murde beren noch weit mehrere enthalten, wenn nicht zwei befondere feinds liche Umftande ihrer Bermehrung Ginhalt thaten. berfelben bilden Die jahrlich wiederfehrenden großen Uebers fcmemmungen, die im Fruhjahre vom Thauen Des Schnees in ben meiften Blufthalern entfteben, und oft bann erft am betrachtlichften find, wenn ber Schnee im Sochges birge fcmilgt, bas beißt ju Anfange und in ber Ditte Juni's. Bu Diefer Beit bedeckt g. B. der Db bei Bars naul auf 7 Werft breit alle niedrigen Stellen, alfo bei weitem den großten Theil feines flugthals. Dann rettet

^{*)} In den Memoiren ber t. mostowischen naturfors schenden Gesettschaft.

fich, mas faun, und Lauftafer fpagiren wohl mit Ehrm fomelen sufammen auf denfelben Strauchern umber, allein nicht alle find fo gludflich gu entfommen, benn viele, jumal die ungelente Brut, ertrinfen. Die bobern Segenden bagegen find ben jahrlichen Fruhlingebranden ausgefest, burch welche, um burch Bertilgung ber alten trockenen Pflangen den Buche ber neuern ju befordern, Die Meberrefte ber vorjährigen Begetation auf allen trodenen Cbenen und offenen Bergen verbrannt, und mit der Miche Die Erde gedungt wird. Man fann fich vorftellen, wie viele ungludliche Infeften mit Giern und Brut Dadurch getodtet merben; befonders find die fcmer fliegenden Rafer Dadurch auf bestimmtere Begirte befdranft, und wer Luft bat, fie ju fammeln, bemube fich nicht viel in jenen Gegenden, fondern fuche lieber Die feuchtern und windfillern Plage auf; es fen benn, bag er bie ben Steppen eignen Formen fammeln will, welche mabre scheinlich erft fpater im Frubjahre und Sommer in der Erde ihre Bermandlung vollenden.

Nach seinen natürlichen Verhältnissen könnte man den Kolnwanschen Hüttenbezirk in zwei Theile trennen, den nördlichen und südlichen, oder europäischen und asiatischen, — wie ich sie nennen möchte. Jener, bei weitem der größere, begreift die fruchtbaren User und Gesilde des Ob, der ihn bildenden und in ihn sich ergießenden Flüsse, bis an die Höhen des Tom und der Kondoma; der zweite, fleinere, senkt sich von den Höhen der westlichen Zuslüsse des Ob nach dem Irtysch, begleitet ihn nördlich dis jenseits Omek, stüdlich bis an die chinesische Grenze, und zeigt sich im Gebirge wieder in den hohen Salzsteppen der Tschusa. Ratürlich haben beide Theile manches Inset, wie manche

Pflanze, mit einander gemein; boch findet fich im Sans zen ein auffallender Unterschied, der mich noch zu einigen Bemerkungen veranlaßt. Der erste Theil, den ich den europäischen nannte, weil die in ihm vorsommenden Insfeften und übrigen Raturprodukte mehr einen europäischen Charafter zeigen, läßt sich wieder in 4 Unterabtheilungen bringen:

- 1) Die fruchtbaren, grass und blumenreichen Ges filde des Ob und feiner Zufluffe, des Tschumpsch zc. Sie find für Ackerbau, Bieh s und Bienenzucht sehr geeignet, und liesern manches schone Insekt. Besonders reich sind sie an Lauftafern, ihren Berwandten und an pflanzenliebenden Käfern. Doch muß man diese aufzufinden wissen. Weniger reich sind die höhern Segens den; erziediger die Schluchten, welche von jenen ins Obthal hinabgehen und die erhöhteren Stellen des letztern. Un Wasserfafern ist diese Segend auch nicht arm; aber gerade unter diesen, wie unter Donacien, sindet man wenig Seltenes.
- 2) Die offenen Vorgebirge um Smeinogoret (Schlaus genberg) bis Bitet und um Rusnezt, (lettere sind noch wenig untersucht). Sie haben wohl mit der vorigen Gegend die meisten Insesten gemein, enthalten aber auch einige besondere Arten z. B. Carabus Gebleri, Chlaenius extensus, alutaceus, Peltis squamulosa, Chrysomela pedestris etc.
- 3) Die Baldgebirge, welche bfillch vom Ob einen bedeutenden Strich einnehmen, den Suttenbezirf vom Jeniseischen Gouvernement trennen, und fich im hohen Gebirge im Rleinen wiederholen. Die hier herrschende Bindfille, die Feuchtigfelt und der üppige, mannshohe Krauterwuchs zwischen Strauchern und Baumen begunftigt

bler eine Menge von intereffanten Rafern um fo mehr, ba hier feine Steppenbrande ihre Bermehrung hindern. Doch sind die Gattungen derfelben beschränft, und vers gebens wurde man hier die interessanten Eicindelen, Mylabriden, Tentyrien zc. der Steppen suchen. Desto häusiger aber sind schone Lepturen, Chysos melen, Eurculioniden.

4) Das hochgebirge.

Ihm fehlt zwar das mildere Klima, welches die Erzeugung der Insesten so sehr begünstigt; doch ist der Sommer in den tiessten Thalern desselben noch warm genug, und es vereinigt wieder offne mit waldigen Bergen, so daß sich hier, außer den ihm eigenen, wies der manche Insesten der Borberge und waldigen Schirge vorsinden. Schone Lauftafer, Rebrien, Patros ben, Lepturen, Chrysomelen, Eurculionen sinden sich auch bier nebst manchen Insesten, welche sonst nur im kaltern Osts Sibirien vorsommen, z. B. Elater confluens, Lampyris sp., Hoplia 12 punctata, Leptura bivittata.

Die beiden lettern Gegenden haben manche Rafer nur mit dem hohen Norden Europas gemein z. B. Nebria Gyllenhalli, arctica, Pachyta spadicea, interrogationis var., nigrae, Elater trifasciatus etc.

Einen gang andern Charafter in ihren naturlichen Berhaltniffen hat die Steppe im Sudwesten bes huttens bezirts, welche ich die affatische nannte, weil sie, gleich den Steppen an der Mundung der Bolga, durch das Jurucktreten des faspischen Meeres gebildet, mit dem benachbarten Nord, und Mittelassen, eine so hochst abns liche Beschaffenheit hat. Trockner, thonig, saudiger Bos den mit niedrigem Pflangenwuche, Mangel an trinfbarem

Wasser, hausige, dem Boden efflorescirende Salze, Kochs salzs und Bitterseen, Salzpflanzen, Mangel an Sträuchern und besonders an Baumen geben diesen Steppen, die wohl mit der Steppe Gobi in unmittelbarem Zusammens hange stehn mögen, ein eignes Ansehn. Deftlich vom Altai mögen die sajanischen und davurischen Gebirge ihre nördliche Grenze bilden. Gebirgszüge unterbrechen dsters ihre Richtung; so beengt z. B. ein breiter Zweig des Altai, zwischen den Festungen Uftsamenogorst und Buchtarminst die Ufer des Jrtpsch, und zieht sich west lich weit in die kirgisische Steppe hinein. Jenseit der letztern Festung treten aber die Berge wieder zurück und dort zeigen sich an den höhern Usern des Irtpsch schon wieder Salzpssanzen und Steppeninsekten.

In diesen Gegenden nun sind Lauftafer, Leptwren, Chrysomelen, Aplophagen u. a. Formen selten, aber Arten der Gattungen: Cicindela, Cymindis, Pogonus, Pimelia, Tentyria, Mylabris, Lytta, Cleonus sind dort recht zu hause und leben heerdens weise, gleich den größern Steppenthieren, den Pserden, Antilopen und Springhasen. In den Salzsen fann man bisweilen eine gute Aerndte an Insetten halten, die darin ihren Tod sanden und nicht saulten, nur muß man bei ihrer Bestimmung vorsichtig senn, denn sie verlieren meist Glanz und Behaarung, und verändern oft die Farbe, z. B. aus schwarz wird roth, aus roth gelb u. s. w.

Eines Umftandes mochte ich noch ermahnen. Ich glaube namlich, in Betreff des Bortommens mancher Inselten an denselben Stellen eine, mehrere Jahre hins durch dauernde Abwechslung bemerkt zu haben, wie man fle auch bei mehreren, besonders familienweise lebenden Pflangen beobachtet hat. So zeigt fich j. B. Carabus perforatus, von dem fonst in jedem Jahre mehrere Eremplare um Barnaul gefunden wurden, seit einigen Jahren nicht mehr daseibst; dagegen sind nun C. marginalis et Schönherri hier viel häusiger geworden. Anchomenus riparius kann ich seit mehreren Jahren nicht mehr bekoms men; dagegen sindet sich seit 2 Jahren, an ähnlichen Stellen Brachinus nigricornis häusig, von dem ich früher nur 2 Exemplare aus einer ganz andern Gegend besaß. Ich könnte noch mehrere Beispiele ansühren.

Eine vergleichende Uebersicht der hiesigen Rafer, aus welcher hervorgeht, welche Arten Sibirien eigenthumlich sind, welche auch im sublichen Rußland vorsommen und welche es endlich mit dem übrigen Europa gemein hat, durfte wohl nicht uninteressant senn. Ich wage es das her, eine solche nach dem neueren Systeme des ehrwürs digen katreille *) ju geben, muß mich aber im Vorsaus entschuldigen, wenn sie mancher Berichtigung bedürs sen sollte; denn mir sind bei weitem nicht alle europäis schen Kafer bekannt, und besonders möchte wohl das noch nicht hinlänglich untersuchte sudösstliche Rußland manche Arten erzeugen, welche ich für Sibirien eigens thumlich gehalten habe.

^{*)} Familles naturelles du régne animal. Paris 1825.

- 4	Murin Sis	In Sibleien u. Sud: Ruß:	In Sibirica
•	fommende Arten.	land vorfom: mende Arten.	portommen
PENTAMERA.	17 8 396	190,110	* 8
ADEPHAGI.	7 . 7		
Terrestres.	49		b
Cicindelatae	4	3	7
Carabici	61	7	113
Aquatici	4	,	49
Brachelytra	. 3		. 37
Stemoxi	10	2	56
Malacodermi	10	1	32
Clavicornes	10	3	71
Palpicornes	1	1	17
Lamellicornes	10	3	51
	113	20	433
HETEROMERA.			
Melasoma	21	4	12
Taxicornes	_	-	4
Stenelytra	6	-	19
Trachelydes	22	5	33
	49	9	⊕ M 68
TETRAMERA.			
CURCULIONOIDES.			
Orthoceri	8	1	29
Gonatoceri	41	7	67
Xylophagi	1		19
Longicornes	26	3	64
Eupoda	1		24
Cyclica	36	3	97
Clavipalpi			5
Gonatoceri	113	13	305
TRIMERA	3	1	ant-31
Summa	278	43	837

Alfo etwa der vierte Theil ift Sibirien eigenthumlich.

Ich erlaube mir über Diefe Cabelle einige Bemers fungen.

Die Cicindelen und Carabi truncatipennes et bipartiti lieben mehr die Steppen und niedern Gegenden, mabrend die eigentlichen Caraben im Gebirge mehr Arten gablen. Diefe zeichnen fich befonders auf; bon 25 Arten find 18 ber Gegend eigenthumlich, eine fommt auch in Gudrufland, und nur 6 auch im übrigen Eus ropa vor. Ja nach ber Meinung einiger Entomologen ift Gibirien auch reicher an Arten Diefer Gattung, Da fie manche Formen fur eigene Arten anerfennen, welche ich fur bloge Unterarten halte. Rimmt man auch bie fconen, bereits befannten Arten Davuriens bingu, fo geigt Sibirien einen Reichthum in Diefer Gattung, wie ibn wenig gander aufzuweisen haben. Wie weit ftebt Mordeuropa, und mas die Schonheit der Farben betrifft, felbft ber fonft fo reiche Raufafus bagegen jurud! Bloß Gubfranfreichs Gebirge tonnten Damit rivalifiren. - Aufs fallend ift bas Berhaltnif bei ben Baffertafern, ben eigentlichen adephagis aquaticis und ben bnbros philen. Rur febr menige Arten find Gibirien eigens thumlich, j. B. ein einziger Dntistus. Es ift aber Derfelbe Fall mit ben Bafferpflangen und Baffervogeln. Bradelntren murbe bas Berhaltnif fur Sibirien mohl gunftiger ausfallen, wenn weniger Arten zweifelhaft maren, und ich überhaupt Diefe Familie forge faltiger untersucht batte. - Unter ber Gattung Buprestis zeigen Die Bebirge, wie Die Steppen, einige befons bere Urten; aber Die feltenen Arten Der Elateren ges boren mebr ben erftern an.

Unter den Malacodermen zeichnen fich besonders die Gattungen Dasytes und Malachius aus, und haben wie die Elabiornen, ihre selfeneren Arten meist in den Steppen. Auffallend ift es, daß man unter so vielen Mistäsern in Sibirien doch so wenig Sattungsversschiedenheit findet. Bis an den Noore Salsan sucht man vergeblich einen Ateuchus, Onitis, Phaneus, Copris oder Enlophilen, und nur dort sindet sich der erste Gymnopleurus. Dagegen giebt es viele Arten von Aphodius und einige meiner zweiselhaften möchten wohl auch diesen Segenden eigenthumlich sepn.

Borguglich gunftig fur Gibirien ift bas Berbaltnif bei den heteromeren, befonders bei den Delafos men. Bon 37 Arten berfelben find 21 fibirifc, 4 auch fubruffifch und nur 12 europaifch; ja, wenn man Die in Lebensart und Bau bon ihren verschiedenen Gats tungen Boros, Upis und Tenebrio bavon trennt, fo find nur 6 ber bier vorfommenden Arten Diefer Ramilie auch in Europa ju Saufe. Die Dela fomen lieben, wie die Erachelpben, mehr die offenen, warmen Steppen, in deren Boden, wenn er auch febr fandig ift, fte munter herumlaufen. Unter ben lettern gelchnen fich befonders die Mylabriden aus, uber welche ich im 7. Bande der Memoiren der Raiferl. naturfors ichenden Gefellichaft in Mosfau einen eignen Auffaß geliefert habe. Lytta erythrocephala ift gegen ben Roor, Saifan bin febr baufig, und wie Mylabris calida u. a. Bermandte, bort weit großer, als in nord: licheren Gegenden. Lytta vesicatoria fommt nordlich einzeln, weiter fublich vom Smeinogoret an, aber fo baufig bor, bag ber gange Bedarf, fur Die Rrantens baufer bes Suttenbegirfs, gegen 20 Pfd. jahrlich bort gefammelt wird. Unter ben Curculioniden giebt es viele seltene und schone Urten. Deracanthus und Protenomus, mochte ich affatische Formen nennen; Hpysonotus ift eine amerifanifche; Thylacites, Alophus und Hylobius geforen mehr ben Gebirgen und Balbern; Tanymecus den Steppen an. Bor allen prangt die form Cleonus, mit weißem Anfluge bedecft, gleich bem Boden der Galgfteppen, welche ihre Urten lieben und borgugts weife bewohnen. Bon 26 Arten mochten 18 Diefer Ges gend, befonders ben Blachen am grenfc von ber Lots temefifchen Butte bis an ben Door; Saifan, fo wie ber boben Efchujas Steppe, eigen fenn, 4 auch in Gubrufe land und nur 4 auch im übrigen Europa borfommen. 3ch finde bei ihnen nicht die baufige Abanderung ber Karben und Formen, welche Die Bestimmung ber Delas fomen und Dplabriden fo fcmierig machen; nur muß man auf die, durch Abreibung ber Schuppchen ofters verwischte, weiße Sarbe und auf etwas ftartere oder feinere Punftur nicht zu viel Rudficht nehmen. Es mochten überhaupt manche Sattungen, fur Die Bes ftimmung ihrer Aleten, befondere Regeln haben, die nicht für alle paffen. Bei einigen g. B. ift eine Abanderung der Sarbe wichtiger ale der Punftur, und umgefehrt, bei manchen find die Großenverhaltniffe fehr bestimmt, bei andern gar nicht, u. f. w. Auch Daburien bat einige eigenthumliche Arten von Cleonus, ich befige Des ren 5. Gewöhnlich geben fie langfam auf bem Boben umber und mogen wohl bon den unteren Blattern ober von den Burgeln der Pflangen leben. Bon den Arten der Gattungen Hypera und Centorhynchus find mehr rere zweifelhaft und genauerer Untersuchung ju unters werfen. - Unter ben Enlophagen find wieder wenige befondere Arten bemertt; aber fie muffen genauer unters lucht werden; befonders mochten unter den zweifelhaften

Arten Der Bortentafer einige fibirifche fenn, Doch fommt Sibirien binfichtlich biefer Balbbewobner Sangen giemlich mit Rordeuropa überein. Cucujus de pressus ift in malbigen Gegenden nicht felten. Die Longicornen find im Gebirge baufiger, mo befonders icone Arten ber Sattung Clytus, aber, Capra ausges nommen, febr felten vorfommen; nur die Dorcabien lieben offene Gegenden, mo fie auf bem Boden und an Begen umberfriechen, ober fich unter Spreu und trode nem Dunger berbergen. Der feelige Bober ergabite mir, daß er Dorcadion cruciatum immer ju benfelben Stunden am Tage berumlaufend fand. Ein reiches Feld gu Beobachtungen fur Gebirgebewohner bieten die Da chnten und Lepturen bar, benn fie find in Grofe und garbe fo abmedfelnd, wie die Mylabriden Der Steppen, und beide bieten bem Beobachter ben Bortheil Dar, Daß fie, Blumen liebend, fich leicht entdecken , und, felbft in Der Begattung, beobachten laffen. Bom Anfang Junis bis Ende Julis fann man an marmen bellen Sagen ges wiß fenn, in ben mindftillen Schluchten ber Gebirge auf Umbelliferen eine Menge von Lepturen und Das onten mit Clytus Capra, Trichodes bifasciatus, Elater sericeus, Luperus altaicus, Cantharis annulata etc. in buntem Gemifch ju finden. Befchaftig flies gen fie bon einer Doloe jur andern, berbergen fich gern auf der Unterfeite, wenn man fich ihnen nabert;" Doch find fie nicht fo vorfichtig wie die Ruffeltafer, welche ju gleicher Zeit und an gleichen Orten Die Bluthen und Blatter der Rletten beleben, und oft fcon von ihnen berabfallen, wenn man noch einen Schritt von ihnen ents fernt ift, fo bag man um fie ju fangen, ihnen erft eine Sand unterhalten muß, ehe man fie mit ber andern ergreift.

Un' feltenen Urten bon Donacien ift Sibirien eben fo arm und noch armer, als an Bafferfafern. ben übrigen Eupoden, von benen jene, nicht nur ben außern Rormen nach, fonbern auch ben anatomifchen Unterfuchungen Dufour's jufolge getrennt merben muß fen, mochte ich ben Raebus Fisch. lieber rechnen, als gu ben Ruffelfafern; benn er bat eigentlich boch feinen Ruffel, und ftebt, glaube ich, in ben übrigen außern Formen ben Degalogen naber als ben Brus Saufig habe ich ibn aus ben Fruchten ber den *). Nitraria Schoberi, bis jest aber auch nur aus ibnen allein, erhalten. Mitunter verungluckt er im Ausfriechen und bleibt balb barin fecten. Rommt er beraus, fo ift er ein munteres Thierchen, welches am Tage und bei Racht berumlauft, bas Licht liebt, aber fich nicht gern ber, unter meichen Decken verborgenen Rlugel bedient. Unter ben Encliden ift es auffallend, bag noch taum eine Art von Cassida gefunden worden, welche Gibirien eigenthumlich ift; felbft aus Davurlen babe ich noch feine. Dagegen wird die Familie burch manche eigene Arten von Clythra, Cryptocephalus und Chrysomela intereffant. Erftere tommen in Steppen, wie im Ges birge, por; boch finden fich in beiben befondere Artem. Die Untersuchung ber Chry fomelen hat manche Schwies rigfeiten, ba fie in ber ftarferen ober fcmacheren, und mehr oder weniger in Streifen gereiften Punttur, wie in der garbe, fo manche Abmechfelung zeigen. Gibirien befit viele ungeflügelte Arten berfelben. Bei ben Erpptocephalen variiren die Rlecken oft in ibret Brofe und Bereinigung. Die meiften fibirifden Saltis

^{&#}x27;) S. Schönherri Curculionidum dispositio methodica, p. 51.

cen kommen auch in Europa vor und Haltica oleracea mag wohl mit den Menschen und Sperlingen dahin ger zogen senn, wo sie Rahrung fand. H. Armoraciae thut aber den Küchengewächsen hier mehr Schaden, als jene.

Biele seltene Coccinellen scheint es hier nicht ju geben; doch sind sie in ihrem Bau so einsach, und, was die Farben betrifft, so wandelbar, daß man nach einem oder wenigen Exemplaren noch feine neuen Arten bestimmen darf. Den Pselaphen hoffe ich funftig mehr Ausmerksamkeit schenken zu können, als es bis jest geischah. Nach der Menge der Ameisen, welche es hier unter Steinen giebt, durfte man auf das Borkommen mehrerer Arten dieser sonderbaren Shierchen schließen.

In hinficht der übrigen Infettenordnungen muß ich mich auf folgende allgemeine Bemertungen befchranten :-

1. Orthoptera.

Blatta orientalis et germanica sind eingewanderte Hausplagen, denen das hiesige Klima fremd ist; denn im Freien kommen sie nirgends vor, und in den Hausen befreit man sich von ihnen auf geraume Zeit dadurch, daß man in kalten Wintertagen die Zimmer und Küchen bei offenen Fenstern und Thüren durchfrieren läßt. Bon Mantis erhielt ich vom Irtysch M. religiosa et hemiptera (Pallas. itin.); sonst sah ich sie nirgends.

Ueber Die Grillen waren in der Steppe am Irs tyfch interessante Beobachtungen anzustellen; aber entfernt von ihnen und von den Mitteln zu ihrer genaueren Unters suchung kann ich nur folgendes sagen:

Jene Steppen find reich an verschiedenen und felter nen Arten, Denn Der Dortige trockene Boden, und Der

niedrige Pflangenwuchs begunftigen ihre Entwickelung febr; boch feblt es auch den Gefilden des Db bis an den Som daran nicht, namentlich fommen bort bon feltenen Arten Gryllus barabensis, clavimanus, Laxmanni Pall. oftere bor. Die mabre Beufdrede erhielt ich in wenigen Eremplaren bom Roor, Saifan und Irtnich, und trop der oftern Gudmeftwinde im Commer, habe ich bon gang Gibirien und feinen Grangen nie gebort, Daß Die Beufdreden, in wolfenartigen Bugen mans -Dernd, irgendmo bem Getraide ober bem Grafe gefcha: Dagegen vermehrten fich in ben Jahren bet batten. 1812 und 1813 Die fleinern Arten bon Groffen Gryllus biguttatus, clavimanus etc. fo febr, daß fie in bedeutenden Strichen den größten Theil des jungen Betreibes vergehrten, und nicht wenig ju ber bamals herrichenden Brodnoth beitrugen. Golde fleine Arten fommen auch im Gebirge bis auf Die Sipfel ber Schnees berge bort vor, mo ber Schnee megthaut.

2. Hemiptera.

Bon Bangenarten find mir bis jest folgende porgefommen:

Tetyra albo-lineata, globosa, lanata Pall. (am Irthsch) maura, nodicollis Germ. (in waldigen Gegens ben) semipunctata (am Noors Saisan) und eine marmos rirte, mir unbefannte Art.

Pentaloma acuminatum, agathinum, atricorne, baccarum, bicolor, coeruleum, collare, dubium, dumorum, ellipticum, ferrugator, festivum, haemorrhoidale, inflexum, Lynx, nigricorne, oleraceum, prasinum, rufipes, 6 punctatum (Linn. ed. Gmel.), triste.

Coreus crassicornis, magnicornis, marginatus, nugax. Lygaeus Alni? apterus, aterrimus, campestris, Chenopodii, equestris, Hyoscyami, margine punctatus, Pini, 4 punctatus, roseus, scriptus, sylvaticus et 3 species dubiae. Miris micans Germ. psittacina. Caprus flavo maculatus, scutellaris et sp. dubia.

Aradus Betulae, lugubris, planus.

Acanthia lectularia.

Reduvius annulatus, Guttula, leucorpillus Germ, rubricus.

Nepa cinerea, Ranatra linearis, Notonecta glauca, tumida Germ. Sigara fossarum, striata.

Alfo von 66 Arten möchten nicht viel über 6 Gibb rien eigen fenn, die interessantesten maren die Setyren, die lästigsten, die Bettmangen, die auch den größten Froften miderstehn.

ueber Eicaden weiß ich nur wenig ju fagen, und noch weniger von ihrem Gesange. Cicada haematodes fommt einzeln am Ob vor, prasina Pall. mit ihr zur sammen am Irtosch. Bon den kleinern möchten Tettigonia prasina, Aprophora angulata und Centrotus cornutus die häusigsten senn. Blattlause giebt es genug, besonders ist die Traubenkirsche (Prunus Padus) im Sommer damit bedeckt, eine neue Art glaube ich bei Salair auf Spiraen gefunden zu haben. Coccus polonicus kommt auch an den Wurzeln der hiesigen Erdbeeren und an Pflanzen vor, so daß er allensalls zum ökonomischen Gebrauch von mußigen handen gesams melt werden konnte.

3. Neuroptera.

Die Untersuchung dieser und der folgenden Ordnungen muß ich andern sibirischen Entomologen überlassen. Mangel an Zeit, an litterärischen hülfsmitteln, selbst in Bekanntschaften, durch welche ich Ausschluß erhalten dunte, machten es mir die jest unmöglich, sie zu bes dimmen; dann aber anch, ich gestehe es, geringere Reis zung, und die Ueberzeugung, daß diese Ordnungen wes niger seltenes liesern, als die Rafer. Mir scheint wes nigstens, daß unsere Libellen und Scorpionflies gen nichts ausgezeichnetes haben; die Ephemeren sliegen auch hier dem Lichte und schnellen Tode entgegen, und die Florsliegen sind ein Spiel sibirischer Winde. Ein hübscher, mir unbekannter Ascalaphus kommt am Irtysch vor, wo auch in der russischen Entomographie beschriebene Myrmeleonen sich zeigen.

4. Hymenoptera.

Wohl mochte es in dieser Gattung; und Artenreichen Ordnung manches Interessante geben, aber lieber nichts, als ungewisses, gesagt! Physiologisch und deonomisch merkwurdig ist die schnelle Verbreitung der honig biene in diesen Gegenden. Bor etwas mehr als 30 Jahren in wenigen Stocken eingeführt, hat sie sich so vermehrt, daß viele Bauern über 100 Stocke derselben besigen, viele in den Wäldern verwildern, und die Aussuhr des Honigs und Wachses einen vorzüglichen handelszweig des Huttenbezirks ausmacht.

5. Lepidoptera.

Selbft nicht im Stande, alle Falter Diefer Gegens ben zu bestimmen, habe ich immer bas zweite, oft das

einzige Eremplar ber gefammelten an meinen verebrten Freund , herrn Collegienrath henning in St. Peterds burg, einen erfahrnen Renner berfelben überfenbet; abet Das Refultat mar immer , daß außerft wenig bem Lande eigenthumliches Darunter mar. Go fcheint es, je fluchs tiger bas Infeft, befto welter ift feine Berbreitung in ben gangengraben, und farte Binde mogen viel ju Dies fer Berbreitung europaifder Arten beigetragen baben, Da Gubfibirien meder burch große Gemaffer noch burch fobe Gebirge von Europa getrennt ift. 3m Allgemeinen ift Die Gegend um ben Db bis gegen ben Com bin nicht arm an Sagfaltern, nur die eigenthumlichen Mrs ten fehlen; noch reicher find die blumigen Borberge und mindstillen Balber. Gelener find Abends und Rachts falter, obgleich die Commernachte in ben Steppens gegenden bier marm find, und ich auch, außer Libel len, wenig Seinde Derfelben fenne, benn j. B. Die Ans gabl ber Kledermaufe und Rachtschwalben gering. Reicher mag Die Gegend am Bripfc daran fenn; wenigstens bemerfte ich auf Reifen, bag bort bes Rachts Die Falter baufig bem Lichte ober bem Feuer im Kreien guflogen; viel baufiger, als am Db; aber nie fonnte ich bort bauernde Beobachtungen anftellen, und bas wenige gefammelte mar nichts befonderes. Balbs vermuftungen burch Raupen fennt man bier nicht; boch fab ich in einem bedeutenden Striche alle Traubens firfcbaume von ihnen abgefreffen.

Die Arten, welche ich im Suttenbezirk vorzuglich bes merkte, find:

Papilio Afra, Aglaja, Alveolus, Amathusia, Anthonoë, Antiope, Apollo, Argo, Argiadeo, Atalante (sept selten) Athalia, Aurora, C. album,

Cardamines, Cardui, Cinxia, Clymene, Clythus, Daplidice, Dejanira, Didyma, Dyctinna, Hyale, Ida, Ino, Io, Iris (selten) Lachesis, Levana, Ligea, Lucilla, Machaon, Maera, Melampus, Napi, Pamphilus, Paniscus, Paphia, Parmenio, Persephone, Phaedra, Phoebus, Podalirius, Polychloros, Populi, Rhamni, Semele, Sinapis, Sylvanus, Theano, Thersamon, Urticae, V. album, Virg. aurene. Don allen diesen mochten nur Aurora, Parmenio und Theano Sibirien eigen senn, und auch von diesen sind die beiden ersten selten. Um die Wohnungen stegen P. Io, Urticae, Napi und Rhamni am häusigsten hetum; in Walsdern P. Cinxia, Levana, Lucilla, Populi und Theano.

Sphinx Elpenor, Galii, Ligustri, lineata, ocellata, Populi, Porcellus.

Seria hombyliformis, fuciformis, sphegiformis, stellatarum.

Bombyx auriflua, bucephala, Caja, camelina, Carpini, fuliginosa, grammica, hospita, Graminis, leporina, libatrix, maculosa, pavonia, Plantaginis, purpurea, Timon, Tau.

Noctua Jota, ocellata, Pellex, Psi.

Phalaena albicillata, Grossulariae, hastata, maculata, marginata, nitidaria, pusaria, rubiginata, undulata.

6. Diptera.

Auch diefe bedurfen einer genaueren Durchficht, denn wenigstens einige feltene Arten wurden fie gewiß liefern. Fliegen, Bremfen, Muden, Mofchfys giebt es in der größten Menge, aber feine Stechfliegen. Nach ben vorläufigen Untersuchungen und Mittheilungen an andre Entomologen, welche ich versuchte, vermuthe ich aber boch, daß auch an eignen Arten von 3mepflüglern Sibirlen nicht fo reich ift, als an Rafern.

In dem Berzeichniffe pon Rafern, welches ich bier mittheile, find mehrere Orte genannt, über die ich noch einiges fagen muß:

- 1) Barnaul. Lage: 53° 20' nördlicher Breite und 101° 6' 45" diflicher Länge. Mitten im fandigen Walde gelegen, und auf der Oftseite durch das breite Obthal beschränkt, welches jahrlichen Uebers schwemmungen ausgesetzt ift, ift seine Lage für Inssekten eben nicht gunftig; da aber hier fleißig ges sammelt wurde, und ich bei gewöhnlichen Insekten andre Wohnorte meist nicht nannte, so ift es im Verzeichnisse am häusigsten erwähnt. Die reichsten Fundquellen sind hier die Abhänge welche die Anshöhen mit dem Obthale vereinigen und besonders die Schluchten derselben.
 - 2) Salair; 160 Werft nordöftlich von Barnaul.

 Das salairsche Silberbergwert liegt am Fuße eines waldigen Gebirges, dessen fruchtbarer Boden mit Saus men, hohen Strauchern und Pflanzen hochst dicht besetzt ift. Diese Gegend enthält also die Insetten der Waldgebirge.
 - 3) Smeinogoret (Schlangenberg) abgefürzt Sinejow. Lage 51° 9' 27" R. Breite, 99° 49' 30" bfilicher Lange.

Das nun faft ericopfte Sauptfilberbergwert, auf bem offenen altaifden Borgebirge gelegen.

4) Mifolajefst. Ein jest wenig bedeutendes Sups

- fer; und Silberbergwert, 69 Werft fublich von Smeinogoret, 23 Werft vom Jrtysch dort gelegen, wo die unbewaldeten Berge anfangen, sich seinen Ufern zu nahern.
- 5) Ridderst, liegt 180 Werft suddfilich von Emeinogorst, in einem freundlichen breiten Thale, von Schneegebirge umgeben. Im Bezirfe dieses Bergwertstommen viele Gebirgs; und Baldinsetten vor.
- 6) Comstifche Eifenhatte, 50 Berft fublich von Salair und mitten in demfelben, bier gegen 50 Berft breiten Balbe gelegen.
- 7) Loftewsfische Silberhutte (abgefürzt Lofti) am Fluß Alei, beinahe in der Mitte zwischen Smeix nogoref und Semipalatines. Hier fangt die Steppe an, welche die Umgebungen des Irthsch so interessant macht, und da hier seit mehrern Jahren fleißig gesams melt wurde, so ist sie oft erwähnt. Wan trifft hier manches wieder, was sonst nur am Roor. Saisan vors sonnt. Auch zieht sich von hier ein sandiger Wald bis an den Irthsch, der mehrere interessante Insesten, wie Cicindela lateralis, Carabus tuberculosus, Platy ope und Lentyrien enthält.
- 8) Semipalatinst. Lage 50° 29' R. Breite und 98° bfil. Lange. Eine Stadt und Festung am Irtysch mitten in der Steppe.
- 9) Uft famenogoret. Lage 49° 56' 45" R. Breite und 100° 20' bftl. Lange. Gine Festung am Irtysch gelegen, ba, wo ihn auf der rechten Seite Berge bes schränken, auf der linten aber noch freie Steppe ift.
- 10) Buchtarminst. Lage 49° R. Breite und 101° offl. Lange, etwa 100 Berft oftl. von Uftfamenogorst. Eine Festung an Der Buchtarma, 2 Werst von ihrem

Einfluß in den Irtpic, dort mo er feinen Gintritt in das Felsenbette beginnt.

11) Roor, Saifan. Lage 47° R. Breite und 101° bfil. Lange. Ein See, mitten in einer Steppe geles gen, welcher sich nach Westen und Nordwesten, dem Laufe des Irtosch gemäß etwas sentt. Ihn durchstießt der Irtosch. In Rucksicht ihres Insestenreichthums ist diese Segend eine der interessantesten des hiesigen Bes zirks. Streng genommen gehört sie wohl freilich nicht zu Sibirien; da aber die Gränze dieses Landes bis nahe dahin sich erstreckt und auf der linken Seite des Irtosch faum genau bestimmt ist; da hier ferner manche schone Rafer vorkommen, so konnte ich mich nicht ents halten, diese mit in meine Beschreibungen aufzus nehmen.

Sollte ich nun mitunter einen, schon unter andern Namen bekannten, Kafer, als neu, beschrieben haben, so muß ich um gutige Nachsicht bitten. Wenn man mehrere 100 Meilen weit von den nachsten Entomologen und Kabineten entfernt ist, auf jede Anfrage Monate lang warten muß, oder sonst in vielen Fällen, bei geringen Mitteln, auf die wenigen eigenen Bücher und die eigene Sammlung beschränft ist, und endlich erst in Sibirien angefangen hat, sich mit Entomologie zu beschäftigen, so möchten Irrthüs mer verzeihlich senn. Vorsichtig war ich, und ließ lieber manchen Käfer unter den zweiselhaften stehen, den ich für neu halten möchte.

Der ichnellern Uebersicht wegen hielt ich es fur das beste, Die Arten in dem unspftematischen Sewande der alphabetischen Reihe aufzustellen. In der Anordnung der Gattungen bin ich dem vortrefflichen Spfteme Latreille's gefolgt, wenn mir auch einiges darin nicht gang naturlich vorfam; nur bei den Eurculioniden fand ich es fur beffer, den grundlichen, paffenden Anleitungen Schons herrs zu folgen. Dant sen beiden, so wie so vielen ans dern verehrten Mannern, welche mich durch ihre Werte, freundschaftliche Belehrungen und entomologische Sendungen bilden und dadurch über die Insetten Sibriens Licht verbreiten halfen. Borzüglicher Dank sen dem wurdigen Denning, der zuerst die Neigung für Entomologie in mir weckte und nährte.

Mein Bunsch ift erreicht, wenn man dies Berzeichnis nicht als leere Romenklatur und Beschreibung neuer Arten betrachtet, sondern als Aufstellung der Rafer eines von der Mitte Europas durch so viele Längengrade entfernten Lans des, als Material zu höhern Ansichten einer allgemeinen Naturgeschichte und zur Auffindung höherer Naturgesetze benutt!

Gebler.

CATALOGUS

COLEOPTERORUM SIBIRIAE OCCIDENTALIS ET CONFINIS TATARIAE.

PENTAMERA.
ADEPHAGI.
TERRESTRES.

CICINDELATAE.

Cicindela.

- C. campestris.
 In omni districtu kolywanensi frequens.
 Variat colore aurichalceo.
- 2. C. chiloleuca Fisch.

 Comes Dejean. Précis général des Coléopteres I. pag. 79.

 Idem et Latreille Iconographie des Insectes coléoptères I. pag. 56. Tab. V. fig. 1.

 Fischer. Entomographia russica I. pag. 5. Tab. I.

 fig. 2. Cic. sinuata. —

 Rarius occurrit vere in planitiebus ad fl. Irtysch prope Semipalatinsk.
- 5. C. coerulea Pall.
 Fischer. l. c. I. pag. 8.
 Dejean. l. c. I. pag. 54.
 Habitat vere et aestate in planitiebus ad fl. Irtysch

et ad lac. Noor - Saisan. Variat colore obscure violaceo.

C. germanica.

Hinc inde occurrit, minus frequens. Rarissime variat colore nigro.

. C. gracilis.

Fischer. l. c. I. pag. 10. Tab. I. fig. 6.

Dejean. l. c. I. pag. 139.

M. Junio et Julio frequens prope Barnaul. Variat magnitudine maculae rufae elytrorum.

. C. hybrida.

Rarius occurrit prope Barnaul et Salair.

7. C. lateralis m.

Fischer. l. c. I. Tab. I. fig. 7. C. hybridae var. II. p. 12. C. lateralis et p. 13. C. Pallasii.

Dejean. l. c. I. p. 69. et II. p. 413.

Frequens in sylva inter fodinam Loktewsk et Semipalatinsk. Maxime variat latitudine marginis et fasciarum albarum elytrorum, quae aliis usque ad apicem fere confluentes, aliis distinctae; nec aliam differentiam constantem observavi inter C. lateralem et C. Pallasii.

8. C. littoralis.

Dejean. l. c. I. p. 104.

Fischer. l. c. I. p. 3. C. lunulata.

In planitiebus ad. fl. Irtysch et ad lac. Noor-Saisan. Puncta primi paris semper fere, marginalia intermedia rarius confluentia.

9. C. maritima.

Fischer. l. c. II. p. 11.

Dejean, l. c. I. p. 67.

Prope Barnaul et Loktewsk passim.

Varietas in montibus altaicis lecta, major et el tris rugosius granulatis, forsan propriam const tuit speciem, cui nomen C. altaicae adscripsi.

10. C. Sahlbergii.

Fischer. l. c. II. pag. 15.

Dejean. l. c. II. pag. 423.

Patria eadem, ac C. laterali, cui valde affinis. Specimina C. Pallasii, lateralis, Sahlbergii e maritimae seriem fere continuam formant.

11. C. sinuata.

Dejean. l. c. I. p. 15.

Fischer. l. c. II. p. 6. Tab. XVII. fig. 8. C. leucophthalma.

In sylvis ad fod. Tomsk et prope Loktewsk.

Variat margine albo elytrorum ante lunulam apicalem et rarius etiam ante fasciam interrupto, talis varietas C. leucophthalma Fischeri.

12. C. sylvatica.

Ubique frequens. Specimina ad lac. Noor-Saisan lecta variant supra colere magis cupreo.

13. C. tricolor Adams.

Fischer l. c. I. p. 6. Tab. XVII. fig. 3 a. β . γ .

Dejean. l. c. I. pag. 68.

Variat elytris purpureo virescentibus vel viridiaeneis, et tota supra aut viridi-coerulea aut coerulea; lunulaque anteriore interrupta.

Frequens m. Julio in planitiebus ad fl. Tchujam (ad fl. Ienisei et Argun Sibiriae orientalis).

14. C. volgensis? Dejean. l. c. I. pag. 81. Habitat cum C. chiloleuca, a qua differt colore dilutiore, basi elytrorum alba et fascia media magis flexuosa. Variat:

lunulis et fascia elytrorum intus abbreviatis s. margine albo intus plus minusve dentato.

signaturis elytrorum obscuris et certo tantum situ et vix quidem conspicuis.

CARABICI.

Brachinus.

. B. crepitans.
In montibus altaicis passim.

. B. nigricornis m.

Ferrugineus, elytris costatis, nigro-aeneis antennis extrorsum, pectore, abdomine tibiis tarsisque nigris.

Long. 3 — $3\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ l.

Supra parum nitidus, subtus nitidior. Caput inter antennas utrinque rugoso — impressum, laeve; oculis nigris.

Antennae articulis 1° 2° et tertii basi rufis, caeteris nigris, pubescentibus. Thorax oblongo cordatus, supra tenuissime transversim rugolosus, medio canaliculatus, postice utrinque foveolatus angulisque prominulis. Scutellum triangulare, rugulosum. Elytra basi thorace duplo latiora, lateribus subarcuata supra costata, sulcis punctatis, luteo pubescentia. Subtus corpus nigrum, capite collo femoribusque ferrugineis.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul aestate saepiss occurit; prope Loktewsk rarus.

Variat tibiis plus minusve ferrugineis.

5. B. 4 guttatus m.

Capite thoraceque punctatis, ferrugineis, elytis subcostatis, nigrocyaneis, macula oblonga hune rali lunulaque postica luteis.

Long 31/4 l. lat. 11/2 l.

Caput sat profunde punctatum inter antennas utrinque rugoso impressum, oculis nigris. An tennae ferrugineae, extrorsum fusco-pubescentes, articulo 3° et 4° nigris. Thorax oblongo-corda tus supra punctatus, medio canaliculatus, postice utrinque foveolatus rectangulus. Scutellum triasgulare ferrugineum. Elytra basi thorace duplo lationa; lateribus subarcuata supra subcostata, griseo-pubescentia sulcis tenue punctulatis, micula oblonga humerali alteraque ultra medium sulco secundo ad sextum extensa, antrorsum ar Subtus caput, cuata retrorsum sinuata luteis. collum pectorisque medium ferruginea, latera d abdomen nigra. Pedes ferruginei tarsis fuscis. Ad fl. Irtysch semel captus. Affinis B. exhalenti, at magnitudine, punctura et macularum forma satis diversus.

Odacantha.

1. O. melanura. Inter fl. Ob et Irtysch rara.

Corsyra

1. fusula Fisch. Dejean l. c. I. p. 527. Fischer, I. c. I. p. 123. Tab. XII. fig. 3. Cymindis

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul m. Junio saepius occurrit; rarius prope Loktewsk.

Cymindis.

C. angularis.

Propre Loktewsk rara.

C. binotata.

Fischer. l. c. I. p. 121.

Dejean. l. c. I. p. 213.

Prope Barnaul ad fl. Ob aestate frequens.

. C. cruciata Fisch.

Dejean. l. c. I. p. 203.

Fischer. l. c. I. p. 128. Anomoeus cruciatus.

In australibus ad fl. Irtysch frequens, in planitiebus prope Loktewsk rara.

. C. dorsalis.

Dejean. l. c. I. p. 206.

Fischer. l. c. I. p. 127. Anomoeus dorsalis; at ill. auctor (II. p. 22). hunc cum Cymindi lineari conjunxit; mihi videtur peculiaris species, diversa a C. lineari magnitudine, colore pallidiore (exacte eodem, ac C. cruciatae), thorace laeviore et elytris linearibus, striis obsolete punctatis.

Duo specimina in australioribus ad fl. Irtysch

cum C. cruciata lecta.

5. C. equestrism.

Hummel. Essais entomologiques IV. p. 43. Fusca, crebre punctata, elytris pallidis, cruce fusca.

A. C. cruciatà punctura densiore, magnitudine,

colore thoraceque latiore postice acuminate differt.

In planitiebus prope Semipalatinsk rara

6. C. lateralis Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 120. Dejean. l. c. I. p. 204. Adfl. Ob et Irtysch passim.

7. C. macularis. Mann. Fischer. l. c. II. p. 25. Dejean. l. c. I. p. 212. Prope Barnaul rara.

- 8. C. miliaris.
 Prope Loktewsk rarius occurrit.
- C. pilosa m.
 Hummel l. c. IV. pag. 43.
 Hirta, capite thoraceque convexo porosis, nigris, elytris punctato striatis chalybeis antice rufis.
 Ad fl. Ob et Irtysch rarissima.
- 10. C. rufipes m.

 Hummel l. c. IV. p. 42.

 Fusca, nitida, antennis pedibusque ferrugineis,
 thorace cordato, elytris striatis. Ad fl. Intysch
 circa fortalit. Ustkamenogorsk et Buchtarminsk

Lebia.

 L. chlorocephala. Circa Barnaul rara.

passi

2. L. crux minor.
Ubique, at rarius occurrit.

L. cyanocephala.

Prope Barnaul rara, copiosior ad lac. Noor-Saisan.

L. trimaculata m.

Rufa corpore femoribus coleopterorumque maculis 3 nigris, media communi.

Long. 2½ l. lat. 1½ l. Nitida, glabra. Caput punctulatum oculis globosis, atris. Antennae griseopilosae et pubescentes. Thorax transverso-cordatus, longitudine plus duplo latior, margine et
angulis posticis reflexis, supra tenue transversim
rugulosus medio canaliculatus, postice utrinque
profunde foveolatus. Scutellum triangulare nigrum. Elytra basi thorace duplo latiora, ultra
medium paullo dilatata, supra punctato-striata
interstitiis vage punctulatis, macula rotunda ultra
medium disci alteraque communi oblongo quadrata suturae atris. Pectus, abdomen et femora
atra; genicula tibiae tarsique rufi.

Ad fl. Irtysch prope Ustkamenogorsk m. Julio lecta. Varietas femoribus rufis ad fodinas Riddersk capta. Proxima Loyathigerae, at colore et thorace latiore differt.

Demetrias.

 D. atrica pillus. Prope Barnaul rarus.

Clivina.

1. C. arenaria.

Ad fl. Ob frequens. Varietas rufa saepins oc-

Bebeb. Reife. II. 2.

2. C. thoracica. Ibidem.

Daptus.

1. D. vittatus m.

Fischer. l. c. II. p. 38. Tab. XLVI. fig. 7.

Synonimia ejus teste ill. Steveni: Ditomus vittiger Böberi in Germarii speciebus Insectorum L

p. 2. Acinopus maculipennis Dejeani Catalogue p. 13. Scarites pallidus Stephani; Daptus pictus et vittatus ent. russ. l. c.

Linearis, pallidus, nigro varius, elytris profunde striatis. Long. 3 l. lat. 1 l.

- Var. a. Niger, antennis, elytrorum margine omni pedibusque pallidis.
- b. Idem, thoracis lateribus aeque pallidis.
- c. Pallidus, macula capitis triangulari, thoracis basi et apice, elytrorum vitta lata, collo, pectore abdomineque nigris.
- d. Idem, vitta obsoleta corporeque subtus
- e. Idem, corpore subtus pallido.
- f. Pallidus, macula capitis vittaque elytrorum obsoleta nigris.

In planitiebus salsis prope Loktewsk frequens.

2. D. chloroticus m.

Fischer. l. c. II. p. 40. Tab. XLVI. fig. 8. Pallidus, elytris punctato striatis, apice laevibus. Long. 4. l. lat. 1½ l.

Praecedenti major, capite thoraceque augustioribus, antennis longioribus, articulo primo breviore, elytris evidentius punctatis. Oculi nigri.

Harpalus.

H. aeneus.

Ubique frequentissimus cum varietate.

H. azureus Sturmii.

Prope Barnaul passim.

H. binotatus.

Ibidem rarius.

- H. brevicomis m.
 - Germar. Species insectorum I. p. 27.
- . H. calceatns.

Prope Loktewsk et Smeinogorsk frequens.

- i. H. distinguendus. Prope Barnaul rarus.
- 7. H. erosus m.

Hummel. 1. c. IV. p. 26.

Supra aeneus, subtus niger; thorace subquadrato, postice angustiore, elytris apice valde excisis; profunde striatis, interstitiis transversim strigosis. Variat colore nigro violaceo et viridi-aeneo.

In montibus altaicis rarius occurit. Habitat etiam in Dayuria.

- 8. H. griseus. Ubique frequens.
- 9. H. hir tipes.
 Prope Loktewsk rarus.
- 10. H. Hospes?
 Prope Barnaul rarus.
- Hummel. l. c. IV. p. 27.

Supra nigro-piceus corpore subtus, antennis,

palpis, pedibus thoracisque margine rufis, the race convexo, lateribus postice et basi explanats. Variat colore supra rufo piceo, subtus pallida Angulis thoracis posticis reflexis a multis congeneribus differt.

Prope Barnaul frequens.

- 12. H. pumilus Sturm? Ibidem rarus.
- 13. H. ruficornis.
 Ubique frequens.
- 14. H. serripes.

 Prope Barnaul rarus.
- 15. H. signatus.

 Ibidem frequens iu hortis et aulis.
- 16. H. tardus. Ibidem frequens.
- 17. H. tarsalis Mann.

Hummel, l. c. IV. p. 28.

Oblongus, niger, antennis, palpis tarsisque rufis, thorace subquadrato, antice angustione, elytris striatis, apice rotundatis, haud excisis. Prope Barnaul passim.

18-21. Quatuor Species dubise.

Ophonus.

1. O. laticollis Mann. Hummel. l. c. IV. p. 25.

Supra violaceus, subtus nigro-piceus, ore, antennis pedibusque rufis, thorace antice postice que aequali latitudine, foveis basalibus omnimullis.

Prope Barnaul rarus; ad fl. Tscharysch in montibus altaicis vere frequens.

O. obsoletus.

In planitiebus ad fl. Irtysch rarus.

O. puncticollis.

In montibus rarus.

O. sabulicola.

Prope Smeinogorsk rarus.

. O. splendens m.

Fuscus, supra nigro-violaceus, thorace obtuso basi punctulato, elytris striatis, interstitiis vage

punctatis.

Long. 4. l. lat. 11/2 l. Supra nitidus, antice pilis longis adspersus. Caput latum, laeve, inter oculos utrinque foveola punctulata impressa Oculi albi aut nigri. Antennae longitudine capitis cum thorace, ferrugineae. Thorax latus transverse quadratus, ante medium dilatatus, antice et postice truncatus, angulis obtusis; supra subconvexus, basi punctatus, transversim et utrinque foveola impressus, extremo margine laterali et postico ferrugineis. Scutellum triangulare, laeve. Elytra linearia, thorace vix latiora, apice rotundata, supra subconvexa sat profundestriata, striis punctulatis, interstitiis sparsim punctatis. Corpus subtus minus nitidum sublaeve. Pedes validi, picei aut ferruginei.

In planitiebus raro occurrit. Statura O. puncticollis, at convexior, aliter punctulatus etc.

6. O. ustulatus m.

Lividus, capite thoraceque profunde punctatis,

hoc postice angustato et utrinque lineola impressa; elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis, vitta nigra. Long. 3, l. lat. 1 1/4 l. Submitidus, griseo-pubescens, subtus pallidior.

Caput latum, oculis nigris. Antennae capite cum thorace longiores. Thorax antice et postice truncatus, lateribus ante medium valde dilatatus postice angustatus, angulis prominulis, modice convexus, profunde punctatus, canaliculatus, ad basin transverse et utrinque striola profunda impressus. Scutellum parvam Elytra sublinearia, thorace lation punctulatum. apice rotundata, supra striata, striis et interstitiis punctulatis, vitta ohlonga, interdum obsoleta, nigra. H. in planitiebus salsis prope Lok-Affinis O. pubescenti et obsoleto, ab illo differt lineola nec fovea thoracis impressa, elytris subtilius punctulatis; ab hoc capite et thorace profundius punctatis, hoc connexiore, hoc lateribus magis dilatato.

7. O. species dubia.

Stenolophus.

- 1. S. discophorus Fisch.

 Fischer. l. c. II. p. 141. Tab. XXVI. fig. 9.
 In planitiebus prope Loktewsk frequens. Variat
 magnitudine maculae. Foveis thoracis punctatis
 et macula elytrorum minore praecipue differta
 St. vaporariorum.
- 2. S. vespertinus? Prope Salair.

S. Ziegleri Sturmii. Prope Barnaul rarus.

Taphria.

T. vivalis. Prope Barnaul rara.

Calathus.

C. fulvipes.

Prope Barnaul frequens.

C. fuscus.

. C. melanocephalus. Ubique frequens.

Dolichus.

. C. flavicornis. Prope Ustkamenogorsk rarus.

Sphodrus.

ı. S. Tilesii,

Fischer. l. c. II. p. 108.

Germar. l. c. I. p. 12.

In campis passim, frequentior in cellis et domibus, Blattas persequens. Vividus foetens, odorem butyri rancidi simulat. Variat magnitudine et striis elytrorum plus minusye profundis.

Amara.

A. acuminata.
 Prope Barnaul rara.

2. A. apricaria.

Ibidem frequentissima.

- 3. A. aulica.

 Ibidem frequens.
- 4. A. aurichalcea m. Germar. l. c. p. 10. Ibidem passim.
- 5. A. Cursor. Ibidem rarius.
- 6. A. Fodinae Esch.

 Hummel l. c. IV. p. 20.

 Supra nigro-aenea, nitida, subtus nigro-pica, ore, antennis pedihusque rufis, thorace conversantice haud emarginato.

In hortis et campis prope Barnaul frequens.

- 7. A. fulva. Ibidem frequens.
- 8. A. lata.

 Ibidem frequens.

9 A. megacephala m.

Pallida, linearis, thorace postice angustato, capite magno.

Long 5½ l lat. 2. l. Tota pallida, nitida, glabra. Caput nigrum, laeve, triangulare, inter oculos utrinque impressum, pilis longis hinc inde adspersum, mandibulis apice oculisque nigris. Antennae thorace longiores. Thorax transversim cordatus, margine anguste reflexo, lateribus valde dilatatus, angulis posticis prominulis, supra convexus, laevis, medio canaliculatus postice transversim impressus et utrinque foveolatus. Scutellum latum laeve. Elytra, thorace parum latiora linearia, ad apicem excisa, apice rotun-

data; supra depressa, striata, striis punctulatis, interstitiis laevibus. Corpus subtus laeve. Fermora clavata pellucida; tibiae antice triangulares.

Duo specimina prope Loktewsk lecta. Habita affinis Dapto chlorotico, at structura antennarum et pedum valde differt.

o. A. tibialis.

Prope Barnaul passim,

 A. trivialis Gyll, Ibidem frequens.

2. A. vulgaris.

Ibidem passim.

Plures species dubiae occurrunt.

Pogonus.

1. P. angustus m.

Lineari - elongatus, supra ferrugineus, subtus fusco-aeneus.

Long. 2. l. lat. ½ l. Nitidus, glaber. Caput porrectum, laeve inter antennas utrinque impressum; oculi nigri. Antennae thorace longiores. Thorax subquadratus, lateribus ante medium dilatatus, supra parum convexus, laevis, medio canaliculatus, postice transversim et utrinque lineola im pressus. Elytra thorace parum latiora, lineraria, depressa, tenue punctato-striata, interstitiis laevibus. Corpus subtus fusco-aeneum, pedibus ferrugineis.

In planitiebus salsis prope Loktewsk rarus.

2. P. brevicollis Mann.

Hummel l. c. IV. p. 21.

Viridi-aeneus nitidus, ore, antennis elytrorus margine deflexo pedibusque pallide-rufis; thoruce transverso, basi apiceque aequali latitudine. Ibidem frequens.

P. luridipennis Germ.
 Ibidem frequens; prope Barnaul rarissimus.

4. P. rufo-aeneus Man.

Comes de Mannerheim in lit. Linearis, virescentiaeneus, ferrugineo-micans, antennis pedihusque ferrugineis.

Medius inter brevicollem et ansgustum, hoc letior, illo angustior. Ibidem frequens,

Poecilus.

- P. cupreus.
 Ubique, praesertim in regionibus montanis frequens.
- 2. P. lepidus.

 Ibidem frequens. Prope Barnaul specimen feminium captum reliquis simillimum at thorace total distincte transversim ruguloso.
- P. punctulatus.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens; in montibus altaicis passim.
- P. striato-punctatus Duft.
 Prope Barnaul frequens speciminibus Europaeis major,

Molops.

M. sibiricus.
 Thorace cordato, depressus, ater, nitidus, elyms punctata-striatis. Long. 5½ l. lat. 2 — 2½ l.

Glaber, supra nitidissimus, subtus obscurior.

Caput laeve, inter antennas foveola lata impressa, palpis piceis. Antennae thorace longiores, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax transverso-cordatus, antice leviter emarginatus, angulis deflexis, lateribus anguste marginatus, postice multo angustior, truncatus angulis acutis; supra planiusculus, laevis, antice et postice transversim impressus, medio canaliculatus, ad hasem utrinque fovea rugulosa impressus. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace parum latiora, antice truncata, petiolata, lateribus subarcuata apice rotundata, supra plana, punctulato-striata, interstitiis laevibus disco punctis 3 majoribus impressa, stria marginali remoto-punctata.

Corpus subtus laeve, nigrum. Pedes validi, nigri, tibiis tarsisque piceis. Prope Barnaul et ad fl, Irtysch duo specimina m. Julio lecta.

Cephalotes.

1. C. vulgaris.

In planitiebus ad fl. Irtysch passim. Variat elytris antice profunde striatis, striis subcrenatis.

Platysma,

P. nigrum,
 Ubique frequens.

Omaseus.

O. altaicus m.
 Germar. l. c. p. 18 Poecilus altaicus.
 In montibus altaicis frequens.

2. O. aterrimus, Prope Barnaul et Salair rarus,

3. O. corpulentus Esch.
Eschscholtz in lit.
Oblongus, convexus, ater, nitidus, thorace postice angustiore et utrinque bi-striolato, elyus striatis striis subcrenatis.
Prope Barnaul et Smeinogorsk passim.

4. O. Magus Esch.

Hummel. l. c. IV. pag. 23.

Oblongo-ovatus, niger, nitidus, convexus, the race postice rugoso, foveis utrinque duabus elytris leviter striatis, striis subcrenatis. Prope Barnaul passim. Affinis praecedenti, at lational foveis thoracis diversus,

- 5. O. melanarius. Ubique frequens.
- 6. O. nigrita. Ubique frequens.

Steropus.

1. St. maurasiacus Esch.

Hummel. l. c. IV. p. 24.

Niger, nitidus, thorace obcordato, postice truncato, elytris profunde striatis apice subtruncatis.

Prope Barnaul frequens.

Pterosticus.

1. P. Drescheri.

Fischer. l. c. I. p. 19. Tab. III. fig. 4. Carabus

(Pleotes) Drescheri. In vallibus montium altaicorum passim.

P. oblongo punctatus.
Prope Barnaul et Salair frequens.

Anchomenus.

- A. oblongus.
 Ad ripas fl. Ob prope Barnaul frequens.
- . A. memnonius. Ibidem frequens.
- 3. A. prasinus.
- Prope Smeinogorsk rarius prope Riddersk frequens occurrit.
- f. A. riparius m.

Fusco-aeneus, capite thoraceque obtuse cordato viridibus, hujus margine, antennis pedibusque piceis.

Long. 31 l. lat. 11 l. Nitidus, pilis longis ferru-

gineis hinc inde adspersus.

Caput viridi-aeneum, laeve; oculis nigris, palpis mandibulisque piceis. Antennae thorace longiores, pubescentes. Thorax cordatus angulis obtusis, antice parum emarginatus, postice truncatus, supra viridi-aeneus, extremo margine piceo, tenuissime transversim rugulosus medio canaliculatus, antice et postice transversim impressus, ad basem utrinque fovea magna, rugulosa. Scutellum parvum, laeve, fusco-aeneum. Elytra thorace multo latiora, plana flexilia, striata, striis punctulatis, tertia punctis 4 majoribus impressa, interstitiis laevibus. Corpus subtus fusco-aeneum nitidum, pedes graciles, dilute picei.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul rarus.

Platynus.

- 1. P. angusticollis.

 Prope Barnaul passim; in montibus altaicis frequens.
- 2. P. longive ntris Esch.

 Hummel. l. c. IV. p. 22.

 Oblongus, niger, nitidus depressus, thorace actice posticeque aequali latitudine, elytris longis sublinearibus, striatis, apice singulatim retundatis, vix sinuato-emarginatis.

 Prope Barnaul frequens.

Agonum.

1. A. convexum Esch.
Eschscholtz in lit.

Nigro-piceum, nitidum thorace, longitudine non latiore, supra subconvexo postice utrinque leviter foveolato, elytris thorace duplo latioribus, striatis, pedibus rufo-piceis.

Thorax convexior, ac in congeneribus, angustissime marginatus, laevis.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul passim.

- A. fuscipenne Gercanellipes Esch. in lit. Ibidem frequens.
- 5. A. impressum. Ubique frequens.
- 4. A. in auratum Esch.

 Hummel. l. c. IV. p. 22.

 Obscure viridi-aeneum, corpore subtus antennisque nigris, pedibus piceis; thorace suborbiculato, antice truncato.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul frequens-

A. latipenne Esch.

Eschscholtz in lit.

Virescenti-aeneum, thorace transverso, rotundato, u trinque profunde foveato; elytris latis, leviter striatis, pedibus piceis.

Long. 31 l. lat. 13 l.

Ibidem frequens.

Ab A. viduo et tristi differt colore pedum, magnitudine et elytris leviter striatis, ab inaurato statura latiore.

A. micans Ger.
 Ibidem passim.

7. A. nigrum Dej?
unicolor. Eschscholtz in lit.
Cum specimine, sub illo nomine a cel. Bessero
communicatum, obtime convenit.

3. A. 4. punctatum. Prope Salair frequens.

8. A. 6 punctatum.

Ubique frequens. Foveolae elytrorum numero variant; specimen possideo, cui altera series interstitii quinti e 4 foveolis.

10. A. viduum.

Prope Barnaul frequens.

Callistus.

 C. lunatus. Prope fodinas Tomsk rarus.

Chlaenius.

1. Ch. alutaceus m.

Capite thoraceque virescenti-aeneis, nitidis, la antice sparsim punctato, postice rugoso; elytrobscure aeneis, striatis, interstitiis alutaceis. Long. maris $5\frac{1}{4}$ l. fem. 6. lin. Lat. mar. $2\frac{1}{4}$ lem. 3. l.

Caput subtilissime punctulatum et striolatum nitidum punctis 3 transverse dispositis fronts 2 inter antennas impressis; palpis apice markbulisque piceis. Antennae nigrae, articulis 2 3° et 4i basi piceis, caeteris fusco-pubescentibus. Collum transverse strigulosum. Thorax transversus. apice subsinuatus, lateribus parum dilatatus margine et angulis posticis late reflexis, postice latior, truncatus; supra antice nitidus, punctis magnis hinc inde adspersus, medio sulcato-canaliculatus, lateribus sulci punctatis; ultra medium rugoso-punctatus, opacus, luteo-pubescens, sulcis 3 latis, obsoletis. Scatellum triangulare, nigrum, laeve. Elytra thorace latiora, ovata, apice sinuato-attenuata; supra subconvexa, luteo-pubescentia, opaca, striata striis obsolete punctatis, interstitiis confertim granulato-alutaceis. Corpus subtus ruguloso-punctatum, nigro-aeneum, parum nitidum; pedes nigri, nitidi.

Duo specimina lecta circa oppidum Büsk.

Medius inter Chl. sulcicollum et holosericeum; a priori differt nitore, magnitudine, sulcis obsoletis.

Ch. extensus Esch.

Dejean. l. c. II. p. 319.

Hummel. l. c. IV. p. 19.

Prope Smeinogorsk et Ustkamenogorsk saepius occurrit.

- . Ch. holosericeus. Prope Barnaul et Loktewsk passim.
- . Ch. melanocornis. Ubique frequens.
- i. Ch. 4 sulcatus. Ad sylvam Salairensem rarus.
- i. Ch. spoliatus.

 Prope Smeinogorsk rarus, frequentissimus in planitiebus ad fl. Irtysch.
- Ch. sulcicollis.
 Cum Ch. 4 sulcato semel captus.
- 3. Ch. vestitus. Prope Salair rarus.

Licinus.

L. depressus.
 In montibus altaicis unicum specimen legit. ill.
 D. Ledebour.

Badister.

 B. lacertosus. Prope Barnaul passim.

Patrobus.

- 1. P. foveocollis Esch. Fischer. l. c. II. p. 129.
- 2. P. depressus m.

 Ater, nitidus, depressus, thorace transversotobb. Reife. II. 2.

cordato, postice utrinque foveato, elytris pundto-striatis.

Long. 4—4 $\frac{3}{4}$ l. lat. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ l.

Caput laeve, inter antennas utrinque sulcatus Antennae thorace multo longiores, extrorsum pubescentes. Collum angustatum, punctatua antice impressum. Thorace longitudine mala latior, apice subsinuatus, angulis obtusis, late ribus ante medium dilatatus, basi apicis latitu dine, truncatus angulis acutis, supra antice & postice transversim impressus punctatus; medi profunde canaliculatus, transversim strigulosus ad basem utrinque fovea magna impressa. Soutellum triangulare. Elytra thorace multo lation, basi truncata, humeris prominulis, lateribus sublinearia, postice attenuata, supra striata, striis punctatis, tertia foveolis 3 obsoletis impressis, interstitiis laevibus. Subtus collum et pectus punctata, abdomen laeve; pedes graciles.

In montibus altaicis et prope Riddersk per totan aestatem occurrit.

Colore, statura depressiore et thorace postice latiore differt a congeneribus.

P. rufipes.
 Prope Barnaul passim.

4. P. septentrionalis Sch. Ibidem rarus.

Panagaeus.

1. P. crux.

Ubique minus frequens.

Loricera.

L. pilicornis.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul frequens.

Carabus.

C. cereus Böb.

Fischer l. c. I. p. 101. Tab. IX. fig. 24.

Dejean. l. c. II. p. 57.

In montibus passim.

C. aeruginosus Böb.

Fischer. l. c. I. p. 101. Tab. IX. fig, 23.

Dejean. l. c. II. p. 55.

Prope Barnaul et alibi frequens.

. C. bessarabicus Stev.

Fischer. l. c. II. p. 100. Tab. XXXIV. fig. 3.

Fischer. l. c. II. p. 102. Tab. XXIX. fig. 2. Garabus concretus.

Dejean. l. c. II. p. 147.

Ad lacus salsos prope Loktewsk frequens.

. C. Bungiim.

Latus, niger, thorace transversim quadrato, elytris ovalibus, punctis elevatis dense substriatim dispositis, striisque tribus, foveolis impressis, catenulatis.

Long. 8 — 9. l. lat. $3\frac{1}{2}$ — 4. l. Niger parum nitidus, glaber. Caput tenue punctulatum et strigulosum foveolis rugulosis inter antennas. Antennae thorace longiores. Thorax longitudine duplo fere latior, antice profunde emarginatus, lateribus dilatatus, parum reflexus, postice angulis brevibus, obtusis, deflexis; supra disco leviter strigulosus, medio canaliculatus, ad marginem et

postice evidentius rugulosus, ad basem transvesim subimpressus. Scutellum laeviusculum, diletatum. Elytra ovalia, in medio valde dilatatu apice, rotundata, margine reflexa; supra convexa, punctulis oblongis, elevatis, crebris, substriatim dispositis et rugulis modice, ad marginem evidentius, scabriuscula, seriebusque 3 e tuberculis catenulatis, foveis interruptis. Corpus subtus strigulosum. Pedes atri, validi. In montibus altaicis ad fl. Tscharysch vere legit duo specimina D. Dr. Bunge botanicus oculatissimus, florae altaicae scrutator.

- 5. C. cance latus III.

 Prope Barnaul et Salair. Variat femoribus rufs.
- 6. C. clathratus.

 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 7. C. convexus.
 Striolatus Stev.
 Fischer. l. c. II. p. 93.
 Tristis m. in lit.
 Dejean. l. c. II. p. 158.
 Prope Barnaul passim.
- 8. C. cribellatus Ad. Adams Memoires de la Societé des Naturalistes de Moscou III. p. 167.

Fischer. l. c. p. 92. Tab. VIII. fig. 15. C. cibratus.

C. perforato Fisch. maxime affinis et differt solis seriebus 3 e foveolis impressis, quarum illo plures et minus regulares; forsan ejus varietas. Duo specimina prope Barnaul capta.

C. Eschscholtzii Mann.

Hummel l. c. VI. p. 21.

Ovatus, supra nigro-virescens, elytris costis e levatis interruptis punctisque obsoletissimis impressis triplici serie.

In montibus altaicis passim.

O. C. Gebleri.

Ficher. l. c. I. p. 17. Tab. III. fig. 3.

Dejean l. c. II. p. 86.

Prope fodinas Nikolaëfsk et Smeinogorsk rarus.

II. C. granulatus.

Prope Barnaul frequens.

12. C. Henningii Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 21.

Dejean. l. c. II. p. 53.

Valde affinis C. regali; specimina intermedia adsunt, quae, secundum aliorum entomologorum aestimatorum sententiam propias formant species.

13. C. imperialis m.

Fischer. l. c. II. p. 67.

Ad fl. Irtysch inter fortalitia Ustkamenogorsk et Semipalatinsk 3 specimina lecta.

14. C. Leachii m.

Fischer, l. c. II. p. 15. Tab. XXIV. fig. 6.

Supra copreo-aeneus, thorace ruguloso elytrisque margine viridi-aureo, his obovatis, convexis, profunde punctato-striatis, costis punctis interruptis. — Affinis C. Henningii; differt praesertim elytris abovatis, convexioribus, profundius striatis, striis angustioribus et minus interruptis.

In montibus altaicis rarus.

15. C. Losnicovii m.

Fischer. l, c. II. p. 78. Tab. XLV. fig. 3. (streturam elytrorum non exacte exprimit).

Supra cupreo-aeneus. thorace rugoso, plana elytris obovatis, convexis, punctato-striatis, costis interruptis, foveis impressis triplici serie margineque nitidis.

Parum nitidus; thorax transverse quadratus, margine vix reflexo; elytra margine et postice negosa, costis angustis, parum elevatis, valde interruptis, foveis magnis. Margo thoracis elytrorum nitidior viridi-aeneus vel purpurascens Pedes picei.

In alpibus altaicis rarus.

16. C. marginalis.

Dejean. l. c. II. 135.

Fischer. l. c. I. p. 104. C. chrysochlorus.

Prope Barnaul frequens prope Loktewsk rarior.

17. C. obovalis m.

Supra cupreo-aeneus, thorace ruguloso elytrisque margine viridi-auratis, his obovatis, convexis, irregulariter puncteto-striatis, costis rugis interruptis.

Long. $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ l. lat. $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{2}{3}$ l.

Caput rugulosum, punctatum. Antennae tenues, piceae. Thorax subquadratus, antice emarginatus, lateribus parum dilatatus, margine reflexo, postice angulis brevibus, deflexis; supra planus ruguloso-punctatus, leviter canaliculatus. Scutellum latum impressum. Elytra thorace multo

latiora, ultra medium dilatata margine reflexa, apice attenuata, supra valde convexa, profunde et anguste punctato striata, costis et punctis rugis transversis interruptis. Corpus subtus et pedes nigro-picei; hi alteri specimini rufi. Statura et summa affinitas C. Lëachii, at elytrorum costis latioribus et striis punctorum rugis valde interruptis specie differre videtur. Tria specimina lecta in sylva ultra fl. Tom.

18. C. obsoletus Fisch.

Fischer l. c. I. p. 90. Tab. XXIX fig. 1. C. sibirico valde affinis; differre videtur elytrorum punctura subtiliore et forma.

19. C. perforatus Fisch.

Dejean. l. c. II. p. 140.

Fischer l. c. p. 93. Tab. VIII. (nec VII). fig. 16.

Germar. 1. c. 1. p. g. C. thoracicus.

Numero et dispositione fovearum admodum variat; aliis series 5 — 6 aliis 11, at omnes irregulares.

Prope Barnaul et Loktewsk rarius occurrit.

20. C. regalis.

Dejean. l. c. II. 54.

Fischer. l. c. I. p. 100.

Colore nigro-aeneo, violaceo, cupreo, purpureo et virescenti, aeque ac magnitudine, thorace angulis posticis et margine plus minusve reflexis et convexitate elytrorum valde variat; at differentias specificas constantes inter varietates eruere nequii.

21. C. Sahlbergi Mann.
Hab. in montibus altaicis. Ledebour.

22. C. Schönherri. Fisch.

Dejean. l. c. II. p. 127.

Fischer. l. c. I. p. 27.

Prope Barnaul m. Julio frequens; nec non in montibus altaicis. Variat saepius thorace e elytrorum margine nigris; tale specimen accepi e montis altaicis, elytris subtilius punctatis e costatis; ceterum simillimum et vix specie de versum.

23. C. sibiricus.

Dejean. l. c. II. p. 150.

Fischer. l. c. I. p. 107.

Prope Barnaul, Loktewsk et in montibus altaicis.

24. C. tuberculosus m.

Supra cupreus, thorace subquadrato, elytris obovatis, lineis 4 crenatis tuberculisque oblongis triplici serie; margine aureo.

Long. 8 — 9 l. lat. $3\frac{1}{2}$ — 4. l. Cupreo-aeneus, parum nitidus, thorace elytrorumque margine nitidioribus.

Caput punctatum, oculis concoloribus. Thorax transversus, lateribus rotundatus, margine parum reflexus, angulis posticis brevibus, latis; supra planus, rugulosus, medio obsolete canaliculatus, postice leviter et late impressus. Scutellum medio impressum. Elytra ultra medium dilatata, supra modice convexa, rugulosa, lineis 4 parum elevatis, rectis, crenulatis, apice ob-

soletis, alternantibus cum seriebus 3 tuberculis oblongis, nigro-aeneis, nitidis, foveis parum profundis, nitidulis, minus rugulosis interruptis et praeterea serie marginali e foveolis approximatis. Corpus et pedes nigri.

Prope Salair et Loktewsk raro occurrit.

Statura C. nitentis; affinis C. Maeandro Fisch; at lineis crenatis, rectis, parum elevatis sat distinctus.

5. C. vinculatus Mann.

Comes Mannerheim in lit.

C. conciliatori Fisch. maxime affinis; Rugulositate minore, striis elytrorum minus interruptis et thorace paullo convexiore differre videtur.

Prope Barnaul et Loktewsk passim.

6. C. violaceus.

Prope Loktewsk rarus,

Colosama.

- C. auropunctatum.
 Prope Loktewsk semel captum.
- 2. C. indagator.
 In viciniis lac. Noor-Saisan semel captum.
- 5. C. marginatum. m.

Nigrum, thoracis elytrorumque margine viridiaeneo, his rotundatis coriaceis, punctis impressis.

Long. $7\frac{1}{2}$ l. lat. $3\frac{1}{2}$ l. Nitidulum, margine thoracis et elytrorum anguste viridi-aeneo.

Caput subtiliter coriaceum, foveolata inter oculos albidos impressa. Antennae nigrae, thorace parum longiores, Collum coriaceum, posilaeve. Thorax antice emarginatus, lateria
ante medium rotundatus, basi latitudine apid
angulis brevibus, obtusis; supra subconvena
medio canaliculatus, basi utrinque impressa
leviter, ad marginem profundius coriaceus. Se
tellum triangulare, striatum. Elytra breza
basi thorace latiora, lateribus et postice rote
data; supra convexa, rugulis transversis men
subtilius, ad marginem profundius coriace
punctis impressis virescentibus triplice sez
Corpus apterum, atrum, nitidum, subtilius re
gulosum. Tibiae rectae. Specimen semiainus
ad lac. Noor-Saisan captum.

Habitus videtur Callisthenis Fischeri.

- 4, C. sericeum.

 Dejean. l. c. II. p. 206.

 Long. 7 10. l. lat. 3 4½ l,

 Margo elytrorum saepius virescens. Viridus
 suaveolens, ambram spirat. Ad fl. Ob profe
 Barnaul saepius occurrit.
- 5. C. Sycophanto.
 In sylvis prope Smeinogorsk rarum.

Leistus.

1. L. terminatus.

Specimen (vertice, fronte et colloniguis) Proper
Barnaul lectum.

Nebria.

N. aenea m.
 Dejean. l. c. II. p. 251.

Hummel l. c. IV- p. 44.

Ad rivos prope Riddersk passim.

N. artica.

In montibus altaicis rara.

N. catenuata m.

Fischer. l. c. p. 74,

Dejean. l. c. II. p. 230.

Ad rivos montium altaicorum rarai

N. Gyllenhalli.

Prope Barnaul, copiosior in montibus.

. N. lateralis.

Ad fl. Ob prope Barnaul et prope Loktewsk passim.

i. N. sabulosa.

Ibidem; praecedenti nimis affinis.

Blethisa.

1. Bl. foveata m.

Virescenti-aenea; elytris inaequalibus foveis mammillatis duplice serie.

Long. 6 l. lat. 3 l. Obscure virescenti aenea, nitida, colore aequali. Caput et collum sparsius punctulata, tuberculis 2 pone oculos albidos, ut in Bl. multipunctata; mandibulis nigris. Antennae basi virescenti-aeneae, extrorsum pubescentes, longitudine thoracis. Thorax transverso-quadratus, antice emarginatus, lateribus subrotundatus postice truncatus, angulis rectis; supra antice arcuatim impressus, medio late, nec profunde canaliculatus, lateribus et postice depressus, ad basin utrinque foveatus carinula-

que pone angulos; impressionibus omnibus a gulosis. Scutellum triangulare rugulosum. Elva thorace latiore, lateribus fere linearia, api late rotundata; supra depressa, stria punctula ad suturam, serie e 6 foveis subquadratis man millatis s. medio tuberculatis, alteraque fore rum 2, costa elevata seperatae; ad latera fore multis, nec profundis rugulisque inaequalis margine ruguloso. Corpus subtus medio latera ad latera rugulosum. Pedes femoribus valida anticis medio dente brevi, valido armatis. Send ad lacum salsum prope Loktewsk captum.

2. Bl. multipunctata.

Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

Pelophila.

 P. borealis.
 var. c. Dejean. l. c. II. p. 263.
 P. Gebleri Esch. Hummel l. c. III. p. 58-Prope Barnaul passim.

Elaphrus.

- 1. E. cupreus.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. E. riparius. Ibidem frequens.
- E. uliginosus.Ad fl. Buchtarma passim.

Notiophilus.

1. N. aquaticus. Prope Barnaul et Salair. Tachypus.

- pallipes.
rope Barnaul frequens.

Lopha.

」. 4 guttata.
'rope Barnaul et Loktewsk.
L. poecila.
'rope Loktewsk rara.

Leja.

L. biguttata?
Prope Barnaul passim.
L. pusilla Mann.
Mannerheim in lit.
Prope Barnaul passim.

L. pygmaea. Ibidem frequentissima.

L. Sturmii. Ibidem frequens.

Peryphus.

P. cruciatus Dej. Prope Barnaul rarus.

P. rupestris. Ibidem frequens.

. P. saxatilis.
Ad fl. Irtysch rarus.

P. transparens m.
Fusco-aeneus; elytris punctato-striatis, marginis apice transparente pedibus piceis.

Long. 11 l. lat. 1 l. Nitidus, glaber. - Caput

laeve, inter oculos utrinque lineis 2 impressore piceo. Antennae piceae, extrorsum pubs scentes. Thorax antice truncatus, lateribus am medium valde dilatatus, ad apicem angustata angulis acutis, prominulis; supra conversa laevis, antice et postice arcuatim impressa medio canaliculatus, ad basem utrinque fora rugulosa impressus. Scutellum impressum. Elyta thorace latiora, sublinearia, apice rotundata supra ad suturam profunde, extus tenue percetato striata, interstitiis laevibus, margine medio fere ad apicem usque transparente. Prope Barnaul rarius occurrit.

5 et 6. Duae species dubiae.

Bembidium.

- 1. B. aurichalceum. Prope Barnaul frequens.
- 2. B. paludosum.
 Ibidem frequens.
- 3. B. striatum. Prope Loktewsk rarum.
- 4 6. species tres dubiae.

Notaphus.

- N. articulatus Dej.
 N. sibiricus Eschscholtz in lit.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. N. ustulatus. Ibidem frequens.

Tachys.

1. T. longula Mann. Mannerheim in lit. igra, elytris tenue striatis, lineari-elongatis, pice subtruncatis.
ong. 13/4 l. lat. 1/2 l.
rope Loktewsk rara.

AQUATICI.

Dytiscus.

D. biliniatus.

Prope Smeinogorsk et Barnaul passim.

D. Bogemanni.

Prope Barnaul et Loktewsk passim.

D. canaliculatus.

Ibidem.

D. cinerius.

Prope Loktewsk rarius. Varietas paullo angustior et colore dilutiore capta in lac. Noor-Saisan.

D. circumcinctus.

Prope Barnaul rarius.

D. circumflexus.

Ibidem passim.

D. fuscus.
Prope Loktewsk rarus.

. D. lapponicus.

Prope Loktewsk et fod. Tomsk saepius occurrit; variat striis albis elytrorum latis et macula viridi thoracis parva.

). D. latissimus.

Rarius hinc inde occurrit.

Ubique frequens.

11. D. stagnalis.
Prope Loktewsk saepius lectus.

12. D. striatus. Ibidem passim.

13. D. sulcatus.
Ad fodinas Nikolaefsk frequens.

14. D. tataricus m.

Specimen unicum femininum accepi e lac. Non-Saisan; feminae D. Roeselii valde affine, at specie distinctum forma angustiore, oblonga, thrace subtilius ruguloso, elytris profundiuspunctatis, sutura fere ad seriem primam puncturum et apice ultra medium usque laevibus, nitidis.

Long. 14 l. lat. 71 l.

15. D. verrucifer Sahlb?Insecta fennica p. 159.D. rugosus m. in lit.Ad fl. Buchtarma et prope

Ad fl. Buchtarma et prope Smeinogorsk rarus

D. Zonatus. Prope Loktewsk frequens.

Colymbetes.

1. C. affinis. Prope Barnaul rarus.

2. C. angustior Gyll?
In aquis montium altaicorum.

3. C. ater.

Prope Loktewsk minus frequens.

ng and a Google

C. basalis m.

Niger, thorace subquadrato elytrisque lividis, illo apice et lateribus, his basi margineque pallidis, pedibus ferrugineis.

Long. 4 l. lat. 2 l. Nitidus, supra tubtilissime punctulatis.

Caput nigrum, inter oculos utrinque impressum, fronte punctis 2 oreque pallidis. Antennae thorace vix longiores, ferrugineae. Thorax antice emarginatus, lateribus subrectus, postice parum latior, supra niger, apice lateribusque late pallidis. Scutellum rotundatum, pallidum. Elytra hasi thorace latiora, oblonga, lateribus sublinearia, apice rotundata, supra ad marginem, apicem seriebusque 2 disci punctis majoribus, sparsis impressa, livida, summa basi margineque pallidis. Corpus nigrum, abdomine fusco; femora postica nigro-maculata. Semel ad lac. Noor-Saisan captus.

. C. bipustulatus.

In aquis montium altaicorum passim.

C. chalconotus.
 Prope Smeinogorsk rarus.

C. confinis.
 Prope Loktewsk rarus.

3. C. congener.

Prope Salair et ad lac. Noor-Saisan rarus. Simillimus nec nisi magnitudine et colore elytrorum dilutiore distinctus prope Riddersk captus.

9. C. fenestratus.

Prope Loktewsk passim.

- 10. C. femoralis. Ibidem rarius.
- C. fuliginosus.
 Ibidem rarius.
- 12. C. guttatus. Prope Barnaul rarus.
- 13. C. insolatus Esch.

 Eschscholtz in lit.

 Ibidem frequens. Valde affinis C. collari; paulle major et latior.
- 14. C. maculatus.
 Prope Barnaul et Loktewsk passim.
- 15. C. niger Ill?

 In aquis montium altaicorum et ad lac. NoorSaisan non infrequens.
- C. paludosus.
 Prope Barnaul et Loktewsk passim.
- 17. C. Sturmii. Prope Smeinogorsk rarus.
- 18. C. suturalis.

 Prope Loktewsk non infrequens.
- C. uliginosus.
 Prope Barnaul rarus.

Hyphydrus.

- 1. H. ovatus.

 Prope Barnaul passim.
- 2. H. ovalis.
 Prope Loktewsk frequens.

Hydroporus

H. depressus.

Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

H. lineatus.

Ibidem rarus.

H. leneellus Gyll.

Prope Barnaul rarus.

H. nigro-lineatus Stev.

Schönherr synonymia II. p. 33. Hyphydrus nigro-lineatus.

Prope Loktewsk rarus. Variat lineis abbreviatis et abdomine flavo.

. H. picipes.

Prope Barnaul frequens.

. H. Punctum m.

Supra testaceus, punctulatus, thoracis medio puncto nigro impresso, elytris sutura lineisque 5 nigris, marginali interrupta

Long. $2\frac{1}{4}$ l. lat $1\frac{1}{4}$ l. Ovatus, pallide testaceus, sexus alter subnitidus, profunde punctatus, alter opacus, tenue punctulatus.

Forma H. griseo-striati, at paullo convexior. Caput transversum rotundatum, inter antennas utrinque impressum, oculis albidis. Antennae thorace parum longiores. Thorax antice emarginatus, lateribus fere rectus, postice latior; supra modice convexus, ántice transversim impressus, medio puncto impresso, halone nigro cincto. Elytra ovalia, apice rotundata, convexa, sutura lineisque 5 abbreviatis nigris; secunda basem attingit, quarta latior, in medio

saepius interrupta, interdum cum tertia confluit, quinta obliqua, marginalis, medio divis antice omnibus brevior. Subtus caput, collum et pedes testacei, truncus niger, nitidus, terme punctulatus.

Prope Loktewsk rarius occurrit.

- 7. H. reticulatus.
 Prope Barnaul et Loktewsk rarus.
- 8. H. bipustulatus. Prope Barnaul rarus.
- 9 et 10. H. Duae species dubiae.

Laccophilus.

1. L. minutus.

Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

Haliplus.

- H. impressus. Prope Barnaul frequens.
- 2. H. ferrugineus. Ibidem passim.

Gyrinus.

- 1. G. bicolor.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. G. minutus.

 Ibidem rarius.
- 3. G. natator. Uhique frequentissimus.
- 4. G. striatus.
 Prope Barnaul rarus.

G. villosus.

Ibidem et prope Loktewsk passim.

BRACHELYTRA.

Oxyporus.

. O. angularis m.

Depressus, ater, pedibus elytrisque pallidis, his angulo postico nigro. Long. 5. l. lat. $\frac{1}{4}$ l. Nitidus, glaber. Caput rotundatum, laeve, inter antennas impressum; oculis parum prominulis. Antennae ferrugineae, pubescentes, medio fuscae. Thorax capite angustior, antice truncatus, lateribus ante medium dilatatus, postice angustatus et arcuatus, angulis omnibus obtusis; supra laevis, ante apicem transversim impressus. Scutellum rotundatum. Elytra thorace latiora, quadrata, postice sublatiora; humero prominulo; supra plana, ad suturam lineata, disco sulcis 2 punctatis, apicem non attingentibus punctisque aliquot disci impressis, angulo marginali apicis obtuso, late triangulariter nigro. Corpus subtus atrum vel nigropiceum, abdomine ad latera punctato, pygidio atro, laevi. Pedes pallidi, interdum picei.

Tria specimina in sylva Barnaulensi lecta.

2. O. rufus.

Prope Loktewsk rarus.

Staphy linus.

St. ceneocephalus.
 Prope Barnaul frequens.

- 2. St. agilis. Ibidem frequens.
- 3. St. atratus. Prope Salair.
- 4. St. azureus m.

Niger, pubescens, supra subopacus, capite, the race elytrisque punctatissimis, nigro-coeruleis antennis basi pedihusque rufis.

Long. 6. l. lat. ½ l. Statura St. stercorarii; supra opacus, subtus nitidus; dense nigro-pubescens adspersis pilis longis nigris. Caput cordatum, dense punctatum, thorace parum angustius, subnitidulum, linea transversa, rufa inter antennas; ore piceo, oculis nigris. Antennae thorace longieres, fuscae, articulis 2 basis et apicis rufis. Therax antice truncatus, parum latior, lateribus deflexus, postice rotundatus; supra subconvexus, dense punctatus, postice medio carinulatus. Scutellum punctatum, dense pubescens, depres-Elytra latitudine et longitudine thoracis, linearia; supra depressa, confertim punctulata sutura nigra nitida. Pygidium subtiliter punctulatum. Corpus subtus punctatum. Pedes validi, setosi late rufi coxis nigris.

Semel prope Barnaul captus.

- 5. St. bipustulatus. Ibidem rarus.
- 6. St. castanopterus. Ibidem frequens.
- 7. St. coenosus. Ibidem frequens.

St. fulvipes.

Prope Loktewsk rarus.

St. marginatus.

Prope Barnaul frequens.

Ubique.

1. St-micans? Ubique frequens.

D. St. maxillosus.

- 2. St. murinus. Ubique frequens.
- 13. St. nitidus. Grav. Prope Barnaul frequens.
- 14. St. politus. Ibidem passim.
- 15. St. sanguinolentus. Ibidem frequens.
- 16. St. sibiricus m.

Niger capite thoraceque fulvo, abdomine albidotomentosis, elytris fuscis, fascia obliqua, albida. Long. 6 l. lat. 1½ l. Opacus, tomento brevi tectus, adspersis pilis longis nigris.

Caput orbiculare, nigrum subtilissime alutaceum. Antennae capiti longiores, griseo-tomentosae. Thorax longitudine capiteque paullo angustior, antice truncatus, lateribus rectus, postice angustior et rotundatus; supra tenuissime alutaceus, antice convexus. ultra medium carinulatus. Scutellum nigro-tomentosum. Elytra thorace latiora, nec longiora apice truncata, supra fusco-tomentosa, subtilissime alutacea, punctis sparsis, majoribus impressis, fascia la a parte marginis posteriore ad apicem sutum descendente, albido-tomentosa, hinc inde fuscipunctata. Pygidium tomento albido, fulvo agroque variegatum. Pectus subtus fulvo-, abdomen albido-tomentosum. Pedes nigro-fulvoque tomentosi.

Duo specimina prope Barnaul lecta.

- 17. St. splendens? Prope Salair rarus.
- 18. St. stercorarius. Prope Barnaul passim.
- 19. St. varians. Ibidem frequens.
- 20. St. varius Gyll.
 Ibidem frequens.
 et plures species dubiae.

Xantholinus.

- 1. X. elegans. Prope Barnaul rarus.
- 2. X. longiceps.
 Ad fl. Irtysch rarus.

Lathrobium.

- L. brunipes. Prope Barnaul rarius.
- L. elongatum. Ibidem frequens.
- L. quadratum.Ibidem passim.

Paederus.

P. littoralis.
Prope Loktewsk passim.

. P. riparius.
Prope Barnaul frequens.

Stenus.

- .. St. biguttatus:
 Prope Barnaul passim.
- 2. St. clavicornis. Ibidem rarus.
- 3. St. Juno. Ibidem rarus.

Oxytelus.

- 1. O. pallipes. Prope Barnaul rarus.
- 2. O. piceus. Ibidem frequens.
- 3 5. Tres species dubiae.

Omalium.

- 1. O. boreale?
 Prope Barnaul passim.
- 2-4. O. Tres species dubiae.

Anthophagus.

1. A caraboides. Prope Barnaul rarus.

Aleochara.

1 et 2. A. Duae species dubiae.

Tachinus.

- 1. T. analis.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. T. pullus.

 Ibidem frequens.
- 3. T. subterraneus. Ibidem rarus.

Tachyporus.

- 1. T. analis.
 Prope Barnaul frequens.
- g. T. species dubia.

SERRICORNES. STERNOXI.

Buprestris.

- 1. B. acuminata. Ubique frequens.
- 2. B. aenea.
 In australibus ad fl. Irtysch rara.
- 3. B. appendiculata.

 Prope Salair et in montibus altaicis passim.
- B. chrysostigma. Prope Smeinogorsk et Loktewsk rarius; magnitudine valde variat.
- 5. B. conspersa.
 Prope Barnaul rara.
- 6. B. cyanea. Prope Barnaul et Smeinogorsk passim.

B. decastigma?

Picta Pallas ic. p. 73. Tab. D. fig. 15.

B. elata.

Prope Loktewsk passim.

. B. flavomaculata.

Ibide.n saepius; prope Barnaul rarius occurrit Numero et figura macularum valde variat.

O. B. fossulata m.

Hummel l. c. IV. p. 46.

Fischer. l. c. II. p. 197. Tab. XXI. fig. 4. B. sulcata?

Subtus violacea, flavo-pollinosa, supra aurichalcea, thorace trisulcato, elytris obsolete costatis et striato-punctatis, apice rotundatis.

H. rarius in planitiebus ad fl. Irtysch et prope Loktewsk.

11. B. Foveola m.

Hummel l. c. IV. p. 46.

Aurichalcea, subtus flavo-pollinosa, thorace convexo, foveola scutellari impresso; elytris rugulosis, apice costatis. H. aestate in planitiebus ad l. Noor-Saisan.

12. B. guttulata m.

Supra nigro-aenea, alutacea, elytris depressis, apice rotundatis, punctis 3 flavis.

Long. 4—5.1. lat. 1½—21. Supra nitida, glabra. Caput convexum, linea frontali laevi, elevata; oculis magnis, nigris. Antennae acute serratae, nigrae, latitudine thoracis. Thorax antice emarginatus, lateribus depressus, parum dilatatus, postice latior, bisinuatus, utrinque impressus,

angulis obtusis, supra parum convexus, inaequalis, foveola ante scutellum impressus. Scutellum parum, rotundatum. Elytra basi rotundata, thorace latiora, humero prominulo, medio dilatata, postice vix visibiliter denticulata, supra hino inde subtiliter impressa, obsolete triliniata, punctis 3 flavis: primo ante mediom disci, secundo ultra medium marginem versus tertio ad apicem pone suturam. Corpus subtus alutaceum, aurichalceum, nitidum, sparse abbido-pubescens. Pedes punctati, tibiis anterioribus subincurvatis.

H. rarius aestate in montibus altaicis (et in Davuria).

B. mariana.
 Ubique aestate frequens.

14. B. Meyeri m.

Aurichalcea, subtus flavo-pollinosa, thorace quadrato, elytris punctato-striatis, apice bidentatis Long. $5\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ l. lat. 1 — 2 l. Tota nitida, unicolor.

Caput magnum, porrectum, antice profunde, postice tenue punctulatum, inter oculos late et leviter impressum, fronte canaliculata. Oculi fusci. Antennae profunde serratae, thorace breviores. Thorax antice et postice bisinuatus, lateribus rectus, transverso - quadratus; supra convexus, tenue, ad latera profundius punctatus, postice canaliculatus. Scutellum transversum, laeve, apice acuminatum. Elytra thorace non latiora, postice attenuata, ad apicem obli-

que truncata, apice bidentata, dente exteriore valido, saepius abbreviato, suturali acutiore, minore; supra parum convexa, transversim rugulosa, tenue punctato-striata. Corpus subtus nitidius, cupreo saepius micans, sparsim, ad latera densius flavo-pollinosum; collo et pectore profunde, abdomine pedibusque tenue punctatis. In Robinia frutescente circa mentes Dolen-Kara et Orkaul.

Legit Ds Dr. Meyer, botanicus oculatissimus, florae tatarico - sibiricae scrutator, specimina duo, quorum alterum elytris ad apicem emarginatis, alterum ibi fere tridentatum in planitiebus salsis prope Loktewsk capta.

5. B. moesta.

Prope Barnaul rara.

B. octoguttata.
 Prope Barnaul et Loktewsk saepius occurrit.

17. B. olivacea.
Prope Loktewsk frequens.

18. B. punctata. Ibidem passim.

19. B. 4 punctata.
Ubique frequens.

20. B. rustica. Ubique frequens.

21. B. rutilans.
Prope Barnaul et Smeïnogorsk rara.

22. B. sibirica.
Fischer. l. c. II. p. 198. Tab. XXI. fig. 8.

Ovata, aurichalcea, thorace punctata, elytmapice rotundatis, sulcis 2 albo-pollinosis. Long. $6\frac{1}{2}$ l. lat. $3\frac{1}{2}$ l.

Ad l. Noor-Saisan 4 specimina capta. Nescia an B. sibirica Fabricii et Olivieri eadem? Il Pallas tataricae suae clypeum (i. e. thoracen adscribit punctis vix conspicuis et elytra stris subtilissimis, quae in nostra sat profunda, quan ab hac diversam censeo. Conf. Pallas ic. p. 64.

23. B. strigosa m.

Supra aurichalcea, elytris apice truncatis, flavomaculatis, striatis, striis alternis elevatis, abdomine fulvo-maculato.

Long. $5\frac{1}{2} - 7\frac{1}{2}$ l. lat. $2\frac{1}{4} - 3$ l.

Nitida, supra fere nigro-aenea, cupreo aut violoceo micans. Caput rugosum, fronte depressa, oculis fuscis. Antennae acute serratae, graciles, thorace breviores. Thorax basi apiceque bisinuatus, lateribus rectus, supra convexus. rugoso-punctatus, lineola media laevi, margine antico flavo. Scutellum minutum, rotundatum Elytra thorace latiora, ultra medium attenuata, apice oblique truncata, sutura acuta, supra parum convexa, profunde striata, interstitiis punctatis, maculis 1 - 4 flavis. Corpus subtus nitidius, aurichalceum, tenue tomentosum, collo pectoreque rugosis, abdomine pedibusque tenue punctatis; abdominis segmentis utrinque pectorisque apice maculis fulvis, rarius anterioribus deficientibus.

In montibus altaicis (et in Davuria) frequens;

B. punctata et flavo maculata; praetereaque ab lla maculis flavis, ab hac thorace rugosiore et elytrorum striis alternis elevatis.

B. taeniata.

Ad fl. Irtysch non infrequens.

. B. variolaris.

Semel ultra l. Noor-Saisan capta.

. B. viridis.

Ubique frequens.

Trachys.

T. minuta.

Prope Barnaul frequens.

Campylus.

(Fischer. Exophthalmus Latr.)

Fischer. l. c. II. p. 153.

. C. linearis.

et var. mesomelas.

Ubique frequens.

Novam speciem Campyli accepi e Davuria. C. nigricollis m. Totus niger, elytris tenue punctato-striatis, margine subtus pallido.

Elater.

- Li aeneus.
 Ubique frequentissimus.
- E. aterrimus.
 Prope Barnaul rarus.
- E. balteatus.Ubique frequens.

4. E. Böberi Esch.

Germar. l. c. I. p. 51.

Fischer. l. c. II. p. 202. E. 4. pustulatus. Variat maculis elytrorum confluentibus, auta-

teriore ad hasem producta, aut posteriore de soleta vel nulla. E Davuria 2 specimina acceptalterum maculis oboletis, alterum immaculatum.

- E. borealis Gyll. Prope Barnaul rarissimus.
- E. brunneus. Ibidem passim.
- 7. E. brunnicornis. Prope Smeinogorsk rarus.
- 8. E. castaneus.

Prope Barnaul et Riddersk non infrequens.

9. E. confluens m.

Nigro-aeneus, elytris viridibus, punctato-striatis, interstitiis per strigas transversas connexis.

Long. $6\frac{1}{2}$ l. lat. 2. l. Statura E. aenei, nitidus, supra glaber.

Caput dense et profunde punctatum, fronte plane late impressa, ore porrecto. Antennae thorace breviores, nigrae, articulis obconicis. Thoracis structura, ut in E. aeneo, at punctura profundiore. Scutellum rotundatum, punctulatum. Elytra basi latitudine thoracis, ultra medium dilatata, apice attenuata; supra convexa disco subtilius ad latera profundius punctatostriata, interstitiis rugulosis et praesertim ad marginem per strigas transversas connexa. Corpus subtus dense punctulatum, sparsius pube-

scens; pedes concolores. Specimen unicum in montibus altaicis legit ill. Dr. Ledebour, alterum in montibus Sajanensibus captum, terti um, rugosus, in viciniis l. Baikal.

- . E. conspersus Gyll. Prope Salair rarius,
- Ubique frequens.
- 2. E. cupreus.
 Prope Salair et Riddersk frequens.
- 3. E. discicollis Herbst.

 Fischer. l. c. II. p. 202. Tab. XXIII. fig. 4. E. volgensis.

 Ad fl. Irtysch et prope Loktewsk.
- 14. E. ebeninus Zenk. Germar. l. c. I. p. 58. Prope Barnaul passim.
- 15. E. Ephippium. Ibidem rarius.
- E. fasciatus
 Ubique minus frequens.
- 17. E. holosericeus. Ubique frequens.
- 18. E. hyperboreus Gyll. Prope Barnaul rarissimus.
- 19. E. latus. Ibidem frequens.
- 20. E. lepidopterus Gyll.
 Prope Salair et Loktewsk rarissimus.
 &coto, Reise, II. 2.

- 21. E. longulus.
 Prope Barnaul rarus.
- 22. E. marginatus. Ubique frequens.
- 23. E. melancholicus. Prope Salair rarus.
- 24. E. minutus.
 Prope Barnaul passim.
- 25. E. murinus. Ubique frequens.
- 26. E. nigrinus.
 Prope Barnaul et Salair frequens.
- 27. E. obscurus. Ubique frequens.
- 28. E. pectinicornis. Prope Salair et Riddersk frequens.
- 29. E. praeustus. Prope Barnaul rarus.
- 30. E. riparius. Ibidem rarus.
- 31. E. ruficollis.
 Prope Barnaul et Salair frequens.
- 32. E. rufipes. Prope Barnaul passim.
- 33. E. sanguineus. Ubique frequens.
- E. Scrutator.
 Prope Riddersk rarus.
- E. Segetis.
 Prope Barnaul frequent

6. E. sericeus m.

Fischer. l. c. II. p. 203. Tab. XXIII. fig. 9.

Oblongus, niger pube pallida sericeus, thorace postice angustato. Long. 5 — 5½ l. lat. 1¾ l. Statura fere E. holosericei, niger, nitidus, depressior, supra pube nitida variegatus.

Caput-dense punctatum, ore porrecto, fronte subimpressa. Antennae thorace breviores, serratae. Thorax latitudine vix longior, lateribus dilatatus, ad angulos posticos carinulatos angustatus; supra convexus, dense punctulatus. Scutellum rotundatum. Elytra basi thorace angustiora et plus duplo longiore ultra medium dilatata, apice attenuata; supra depressa, punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis. Corpus tenue punctulatum et pedes pallido-pubescentes.

Frequentat m. Julio umbelliferas montium altaicorum.

37. E. sibiricus m.

Germar. l. c. I. p. 58.

Fischer. 1. c. p. 203. Tab. XXIV. fig. 1. E. erythropus.

Frequentat pineta Sibiriae.

38. E. tessellatus.

Prope Salair rarius.

39. E. trifasciatus.
In montibus altaicis rarus.

40. E. variabilis.
Ubique frequens.

etplures species dubicae.

Throscus.

1. Th. niger m.

Oblongus, niger, griseo pubescens, thorace convexo.

Long. 2. l. lat. 3 1.

Caput convexum, punctatum, fronte lineis: elevatis. Antennae ferrugineae longitudine thoracis. Thorax conicus, valde convexus, punctatus, ad basem transversim impressus, basi profunde bisinuatus, angulis productis. Elytra linearia, apice rotundata, striato-punctata, interstitiis punctulatis. Corpus subtus punctatum et pedes picei.

Semel in sylva Salairensi captus. Affinis Th. adstrictori, at magnitudine, colore, thorace convexiore et elytris linearibus, non attenuatis

satis differre mihi videtur.

MALACODERM 1.

Cyphon.

- 1. C. griseus. Prope Barnaul frequens.
- 2. C. Padi.
 Ibidem frequentissimus.
- 3. C. pubescens. Ibidem frequens.

Scyrtus.

 S. hemisphaericus. Prope Barnaul passim.

Lycus.

- 1. L. affinis.
 Prope Salair rarus.
- 2. L. sanguineus.
 Ubique frequentissimus.
- 3. L. Species dubia.

Homalisus.

species dubia.

Lampyris.

species dubia, cujus unicum specimen a D. Ledebour in montibus altaicis captum in itinere perfractum.

Cantharis.

1. C. annulata Fisch.

Hummel. l. c. IV. p. 28.

Nigro fusca, capite antice, thoracis lateribus pedibusque testaceis, vertice attenuato; thorace quadrangulo, postice subemarginato, utrinque unidentato. H. in floribus montium altaicorum m. Julio et prope Salair. Variat thorace fere toto testaceo. An C. alpinae var? In Sibiria semper occurrit elytris nigris.

- 2. C. atra.
 Prope Barnaul rara.
- 3. C. flavilabris. Ibidem rara.
- C. liturata. Ibidem passim.
- 5. C, nigricans.

 Ibidem frequens.

- 6. C. obscura.

 Ibidem frequens.
- C. oculata m.
 Memoire de Moscou V. p. 316.
 Nigra, thorace rufo, punctis 2 nigris, ore, abdominis limbo pedibusque rufis.
 Prope Smeinogorsk et Loktewsk frequens.
- C. pellucida.
 Prope Barnaul frequens.
- 9. C. pulicaria. Ibidem rarius.
- 10. C. rufa.
 Ubique frequens.
- 11. C. testacea. Prope Barnaul rarius.
- 12. C. thoracica.

 Ibidem rarius, variat thorace basi apiceque nigro.

Malachius.

- 1. M. aeneus. Ubique frequentissimus.
- 2. M. affinis Dej?
 Prope Barnaul et Loktewsk rarius.
- M. annulatus m.
 Coeruleus, antennis medio flavo-annulatis, ore, elytris apice, geniculis et tarsis anterioribus flavis.

Long. 2 — 2½ l. lat. ¾ l. Nitidus, pilis longis nigris adspersus.

Caput inter oculos transverse impressum, (mari) inter antennas nigrum. Antennae aeneae, maris

articulo primo incrassato subtus flavo, 2° brevi, 6° — 10° acute serratis, 2° — 7° apice flavis; feminae simplices, articulo 2° — 5° flavo-annulatis. Thorax orbiculatus, postice reflexus, supra convexus, laevis. Scutellum rotundatum, laeve. Elytra thorace vix latiora, linearia, maris apice contorta, praemorsa feminae attenuata; supra convexa, rugulosa. Corpus subtus nitidum, abdominis segmentis apice anguste flavis; femora et tibiae anteriora apice, tarsi anteriores toti, postice flavi.

H. rarius prope Loktewsk et ad fl. Irtysch. M. geniculato Dej. valde affinis, at magnitudine et colore specie diversus videtur.

- 4. M. bipustulatus. Ubique frequens.
- 5. M. cinctus m.

Antennis articulis 2 basis ovatis, thorace elytrisque nigris, flavo-limbatis.

Long. $1\frac{1}{2}$ l. lat. $\frac{1}{2}$ l. Nigro-violaceus, flavo-variegatus, supra parum nitidus, glaber.

Caput intrusum, inaequale, impressum, utrinque strigis 2 obliquis, flavis, macula frontis tuberculata oculisque nigris. Antennae flavae, crassae, extrorsum angustiores; articulo primo maximo ovato, secundo illo angustiore, at parum minore, caeteris primis duplo minoribus et angustioribus, intermediis transversis, ultimis cylindricis. Thorax transversus, rotundatus supra convexus, subtilissime rugulosus, medio canaliculatus, disco utrinque impressus, margine antico et laterali

flavo. Scutellum nigrum. Elytra thorace vix latiora, linearia, apice singulatim rotundata; supra modice convexa, tenue ruguloso-punctulata, sutura margineque flavis. Corpus subtus nigrum, nitidum, postice griseo-pubescens, abdominis segmentis apice pedibusque flavis, femoribus posterioribus supra nigris.

Animalculum peculiare, semel a Dr. Bunge in montibus altaicis captum.

6. M. cornutus m.

Hummel. 1. c. IV. p. 47.

Viridis, thoracis margine et elytrorum apice flavis, fronte plicata, antennarum articulo quinto maximo.

H. rarius in floribus m. Junio prope Barnaul ad fl. Irtysch.

7. M. praeustus. Prope Barnaul rarus.

8. M. trimaculatus m.

Flavus, opacus, ventre, vertice maculaque sesquialtera elytrorum nigris.

Long. 1 l. lat. 1 l.

Caput ore flavo, fronte, vertice oculisque nigris. Antennae longitudine dimidii corporis, simplices, basi flavae, extrorsum nigrescentes. Thorax brevis, transversus, rotundatus, lateribus deflexus, supra convexus, sublaevis, rufo-testaceus. Elytra thorace latiora, lateribus paullo dilatata, apice singulatim rotundata, supra subtilissime punctulata, parum convexa, macula communi scutellari alteraque disci nigris. Pectus et abdomen nigra, collum et pedes flavi. Prope Loktewsk rarus.

9. M. viridis. Prope Barnaul passim.

10 et II. M. Duae species dubiae.

Dasytes.

- 2. D. flavipes. Prope Salair passim.
- 2. D. floralis.
 Ad l. Noor-Saisan.
- 5. D. niger.
 Prope Salair frequens.
- D. pilosus Ger.
 Germar. l. c. I. p. 75.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- D. rubidus Meg.
 Ad l. Noor-Saisan rarus.
- 6. D. xanthoceros m.

Latus, virescens, hirtus, antennis pedibusque flavis, thorace sparsim, elytris dense punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{4}$ l. Virescenti-aeneus, pilis longis; albis hirtus. Caput inflexum, rugulosum, sulcis 2 frontalibus, postice confluentibus; oculi nigri. Antennae thorace breviores, serratae, flavo-testaceae. Thorax antice truncatus, lateribus deflexis posticeque rotundatus, supra valde convexus, sparsim punctatus, medio canaliculatus, marginibus anguste reflexis. Scutellum rugulosum. Elytra thorace latiora, linearia,

postice rotundata, supra convexa, profunde punctata, sutura margineque reflexis. Corpus sparsim punctulatum; pedes flavotestacei, femoribus posticis striola nigra.

In Peucedano paniculato desertorum montes Arka-ul adjacentium M. Majo leg. D. Meyer.

7. D. analis m.

Oblongus, aeneus, albido pubescens, atennis, pedibus anoque luteis.

Long. $\frac{3}{4}$ — 1 l. lat. $\frac{1}{4}$ l. Statura D. pallipedis, at minor, nitidior, thoracis lateribus rectioribus et ano testaceo. Aeneus, nitidus, supra dense albido-pubescens.

Caput fronte impressa, ore luteo. Antennae thorace breviores; extrorsum subcrassiores, obtuse serratae. Thorax antice truncatus, lateribus parum arcuatus, postice rotundatus, supra parum convexus, laevis. Elytra thorace latiora, linearia, apice rotundata; supra parum convexa, laevia. Corpus subtus nitidius, sparsius pubescens.

In Scutellaria Sieversii montium Arka-ul et Doler-Kara. m. Majo leg. D. Meyer.

8 et 9. D. Duae species dubiae.

Corynetes.

- 1. C. chalybeus?
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 2. C. violaceus.
 Prope Barnaul rarus.

Clerus.

In sylvis frequens.

Trichodes.

T. bifasciatus.
 In umbellatis montium altaicorum et prope Salair m. Julio frequens.

Hylecoetus.

1. H. dermestoides. Prope Salair rarus.

Anobium.

- 1. A. molle.
 Prope Barnaul rarius.
- 2. A. pertinax.
 In domibus ubique frequens.
- A. rufipes. Prope Loktewsk rarum.

Ptinus.

1. P. fur. Ubique frequens.

CLAVICORNES.

Hollolepta.

H. depressa.
 Prope Barnaul rara.

Hister.

H. aeneus.
 Prope Barnaul frequens.

- 2. H. angustatus. Ibidem rarus.
- 3. H. biguttatus Stev. Fischer. l. c. II. p. 207. Tab. XXV. fig. 8. Ad. l. Noor-Saisan.
- 4. H. bimaculatus.
 Prope Loktewsk rarius occurrit.
- 5. H. bissexstriatus. Prope Salair frequens.
- 6. H. cadaverinus Payk. Ubique frequens.
- 7. H. carbonarius. Prope Salair rarius.
- 8. H. concinnus Man.

 Ater, nitidus, thorace foveolato, lateribus punctatis, elytris striis abbreviatis, tibiis anticis multicrenatis.

Magn. $5\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$ l. lat. 2. l.

Prope Loktewsk non infrequens. Valde affinis H. nitidulo, at sine splendore aeneo, major et fortius punctatus. (Stria secunda elytrorum valde abbreviata, at in H. nitidulo sibirico.)

- 9. H. externus Fisch.
 Ficher. l. c. II. p. 207. Tab. XXV. fig. 9.
 Ad l. Noor-Saisan.
- 10. H. femetarius Payk. Prope Barnaul frequens.
- 11. H. Globulus. Ibidem rarus.

Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens

Ubique frequens.

14. H. purpurascens.
Prope Barnaul et Smeinogorsk passim.

15. H. 4 maculatus. Prope Barnaul rarus.

16. H. rotundatus. Ibidem rarus.

17. H. rufipes.
Prope Loktewsk et Barnaul rarus.

18. H. semipunctatus. Prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan.

19. H. sinuatus Payk. Prope Barnaul passim.

20. H. unicolor.
Ubique frequens.

21 et 22. H. Duae species dubiae.

Necrophorus.

- N. Investigator. Prope Barnaul passim.
- 2. N. Morio m.

 Annales de Moscou V. p. 319.

 Ater, macula frontis fulva, antennarum capitulo nigro.

Nimis affinis videtur N. germanico, a quo differt solis elytris subtus concoloribus.

Prope Loktewsk passim.

- 3. N. mortuorum. Ubique non infrequens.
- N. spinipes Kirby.
 Semel ad fl. Irtysch lectus.
 (Eundem, anglicum, sub illo nomine communicavit M. Leach.)
- 5. N. Vespillo.
 Ubique frequens.

Necrodes.

N. littoralis.
 Prope Salair et Barnaul passim.

Silpha.

1. S. altaica m.

Fusca, subtomentosa, thorace elytrisque limbo ferrugineo.

Long. 4½ l. lat. 2½ l. Confertim punctulata, subtus nitidula, supra opaca.

Caput latum, parum tomentosum, inter oculos impressum. Antennae thoracis longitudine, nigrae, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo acuminato. Thoracis structura, ut in S. opaca; latera griseo-tomentosa, margo omnis, anguste ferrugineus. Scutellum triangulare. Elytra thorace vix latiora, linearia, apice late rotundata; supra griseo-tomentosa, disco depresso, tricarinata tuberculoque obsoleto, margine apiceque anguste ferrugineis. Corpus et pedes nigri, pallido-tomentosi.

In montibus altaicis D. Bunge. Valde affinis S.

opacae, at minus tomentosa, capite ruga nulla, elytris tuberculo obsoleto etc.

2. S. bicarinata m.

Nigra, nitidula, punctata, elytris depressis, obsolete bilineatis, ad marginem carinatis.

Long. 5 l. lat. 23 l.

Caput dense punctulatum, griseo - pubescens, inter oculos ruga transversa. Antennae fere longitudine thoracis, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo acuminato. Thorax transversus antice truncatus, lateribus rotundatus; postice latior, trisinuatus; supra subtiliter tomentosus, dense punctatus, disco convexo, margine et basi depressis. Scutellum triangulare, punctulatum. Elytra lateribus linearia, apice rotundata; supra dense punctata, disco depressa, ad latera et apicem dehiscentia, margine reflexa, ad marginem carina elevata, acuta, tuberculo terminata, lineisque 2 elevatis disci obsoletissimis. Corpus subtus punctulatum, nitidum, griseo-pubescens, pedibus nigris vel nigro-piceis.

H. ad radicem montis Arka-ul m. Majo D. Meyer. A. S. obscura et tristi differt elytris magis depressis, carina elevatiore et lineis obsoletis.

- S. carinata.
 Ubique frequens.
- S. fusca Herbst.
 Prope Barnaul et alibi passim.
- 5. S. obscura.
 Ubique frequens.

- G. S. opaca.
 Ubique frequens.
- 7. S. 4 punctata.

 Prope Smeinogorsk rarissima.
 - 8. S. reticulata.
 Ad fl. Irtysch rara.
 - 9. S. rugosa.
 Ubique, at minis frequens.
 - 10. S. sibirica Esch. Eschscholtz in lit.
 - Lata, depressa, nigra, opaca, antice pubescens; thorace subemarginato, foveolato, elytris lineis 3 abbreviatis, apice, thoracis angulis posticis anoque subferrugineis. Mas elytris apice truncatis, femina subsinuatis.
 - Long. 6 6 l. lat. 3 l.

 H. prope Loktewsk et ad fl. Irtysch. Antennae abrupte clavatae, articulo ultimo obtuso. Affinis S. sinuatae et dispari; at colore, statura latiore, elytrorum lineis abbreviatis differt.
 - 11. S. sinuata.
 Ubique frequens.
 - 12. S. thoracica. Ubique frequens.
 - 23. S. tristis.

 Ad fl. Irtysch rara.

Peltis.

1. P. ferruginea. Ubique frequens.

- 2. P. grossa.
 Ubique minus frequens.
- 3. P. squamulosa m. Oblonga, nigra, albo-squamulosa, elytris lineatis, interstitiis duplici serie punctatis.

Long. 4 — 5 l. lat. 2 — $2\frac{1}{2}$ l. Obscura, supra squamulis oblongis albidis adspersa. Caput porrectum, punctatum, oculis oblongis. Antennae thorace breviores, compressae, clava glabra. Thorax transversus, antice acute emarginatus, lateribus rotundatus, basi apice latior, subarcuatus supra planus, profunde punctatus, lateribus depressus. Elytra thorace latiora et 4plo longiora, ultra medium subdilatata, apice rotundata, supra aequaliter elevato-striata, interstitiis duplici serie crenato-striatis, ad marginem simpliciter crenato-striatis. Corpus subtus confertim punctatum et pedes fusci, subtiliter pallido-tomentosi.

Prope Smeinogorsk (et in Davuria) raro occurrit.

Strongylus.

- 1. St. luteus.
 Prope Barnaul rarus.
- 2. St. strigatus. Prope Riddersk rarus.

Nitidula.

- N. aestiva.
 Prope Loktewsk passim.
- 2. N. bipustulata.
 Prope Barnaul frequens.

- 5. N. Colon.

 Prope Barnaul et Loktewsk passim.
- 4. N. depressa. Ibidem frequens.
- N. limbata.
 Prope Salair rara.
- N. pedicularia.
 Prope Barnaul frequens.
- 7. N. rufipes.
 Prope Salair frequens.
- 8. N. silacea Gyll.
 Prope Barnaul passim.
- N. sordida.
 Ibidem frequens.

Ips.

- I. 4 punctata.
 Prope Riddersk passim.
- 2. I. 4 pustulata.
 Ubique frequens.

Scaphidium.

1. S. 4 maculatum. Prope Barnaul et Salair rarum.

Catops.

- C. Morio.
 Prope Barnaul rarus.
- 2. C. rufescens. Prope Loktewsk rarus.

Dermestes.

1. D. affinis.

Prope Salair et Barnaul passim.

2. D. depressus m.

Depressus, ater, nitidus, supra glaber, subtiliter punctulatus, subtus luteo-sericeus.

Long. 5 — $3\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{2}{3}$ l. Supra subtiliter et dense punctulatus, thorace elytrisque glabris. Caput inflexum, rotundatum, luteo-tomentosum; oculis prominulis. Antennae piceae. Thorax longitudine duplo fere latior, antice angustatus, emarginatus, lateribus ultra medium valde dilatatus, postice angulis obtusis, bisinuatus; supra depressus, tenuissime punctulatus. Scutellum triangulare. Elytra latitudine thoracis, latitudine minus duplo longiora, oblonga, apice rotundata; supra depressa, subtiliter punctulata. Corpus subtus tenue punctulatum, luteo-tomentosum, abdominis segmentis densius ciliatis. Pedes compressi, concolores, tomentosi, tarsis nigro piceis.

D. dimidiatus Stev.
 Schönherr. l. c. II. p. 89.
 Circa fortalitium Buchtarminsk m. April. frequens.
 Variat rarius pube rosea.

H. prope Riddersk et fod. Tomsk.

- 4. D. domesticus m.
 Germar. l. c. I. p. 83.
 In domibus ubique frequens.
- 5. D. elegans m.
 Tomentosus, supra niger, capite thoraceque luteo-variegatis, elytris antice albis, punctis 2 nigris.

Long. $3\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{3}{4}$ l. Oblongo-ovatus, obscurus. Caput magnum, parum inflexum, nigrum, pube

luteo-variegatum, fronte subconvexa, oculis nigris. Antennae nigrae, clava fusca. Thorax antice angustatus, lateribus dilatatus, postice profunde bisinuatus; supra valde convexus, niger, pube lutea late variegatus. Scutellum albo-pubescens. Elytra thorace non latiora et latitudine minus duplo longiora, oblonga, apice rotundata, supra parum convexa, antice fere ad medium disci usque albo-pubescentia, punctis 2 basalibus nigris, postice nigro-tomentosa. Subtus caput, collum et pedes luteo-tomentosi; pectus et abdomen nivea, maculis basalibus et marginalibus nigris punctisque disci abdominis obsoletis nigris.

Elegantem speciem circa fortalitium Buchtarminsk detexit D. Meyer m. April.

- D. laniarius. Prope Barnaul passim.
- D. lardarius. Ubique in domibus frequens.
- 8. D. murinus.
 Ubique frequens.
- 9. D. tessellatus.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 10. D. vulpinus.

 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens. Variat elytris piceis.

Attagenus.

1. A. marginatus.
Prope Barnaul rarus.

2. A. undati var?

Colore fusco et angulis thoracis posticis acutioribus differt, qua re nomine A. fusci designavi. Vix tamen propria species.

Prope Barnaul vere in linguo putrescente.

Trogoderma.

 T. versicolor. Prope Barnaul rarus.

Anthrenus.

- 1. A. Pimpinellae. Ad fl. Irtysch.
- 2. A. Verbasci.
 Prope Barnaul rarus.

Byrrhus.

- 1. B. arenarius. Prope Loktewsk passim.
- 2. B. dorsalis.
 Prope Smeinogorsk frequens.
- 3. B. murinus.
 Prope Barnaul rarus.
- 4. B. Pilula.
 Prope Smeinogorsk frequens.
- B. punctatus Germ. Prope Loktewsk rarus.
- B. varius. Prope Barnaul passim.

Heterocerus.

1. H. parallelus Fisch. Fischer. in lit. Cylindricus, fuscus, pedibus elytrisque pallidis, his fusco-maculatis. H. marginato multo major, magis cylindricus. Quibusdam exemplaribus caput ante antennas utrinque cornu compresso, abrupte acuminato, antrorsum porrecto, nigro arcuatum.

Prope Loktewsk rarus.

2. H. marginatus. Prope Barnaul frequens.

Parnus.

 P. prolifericornis. Prope Barnaul passim.

PALPICORNES.

Hydroph ilus.

- τ. H. affinis. Prope Barnaul rarus.
- 2. H. caraboides.
 Ibidem frequens.
- 5. H. dichrous Schüp. Prope Loktewsk frequens.
- 4. H. fuscipes.
 Prope Barnaul frequens.
- 5. H. luridus. Ibidem passim.
- H. melanocephalus. Prope Loktewsk frequens.
- 7. H. minutus.
 Prope Barnaul rarus.

8. H. piceus.
Ubique frequens.

9 et 10. H. duae species dubiae.

Elophorus.

- E. griseus.
 Prope Riddersk rarus.
- 2. E. minutus. Prope Barnaul passim.
- 3. E. pallidus m.

Pallidus, supra aeneo-micans; thorace sulcis 5 auratis, elytris creato-striatis interstitiis laevibus. Long. 2 l. lat. \$\frac{3}{4}\$ l. Glaber, nitidulus. Caput planum, latum, rotundatum, punctulatum, auratum, linea frontis et arcu inter oculos magnos prominulos impressus. Palpae et antennae pallidae. Thorax transversus, antice parum emarginatus, lateribus rectus, postice subangustior et medio productus; supra deplanatus, ruguloso-punctatus, pallide-aeneus, sulcis 5 laeviusculis, auratis. Scutellum rotundatum. Elytra basi latitudine thoracis et illo 4plo longiora, oblonga, apice rotundata, crenato-striata, insterstitiis elevatis, laevibus. Corpus subtus rugulosum et pedes flavo testacei, capite nigricante.

Duo specimina prope Barnaul vere lecta.

Sperchaeus.

S. emarginatus.
 Prope Barnaul passim.

Sphaeridium.

- 1. S. bipustulatum. Ubique frequens.
- 2. S. cordigerum Stev. Prope Barnaul rarum.
- 3. S. littorale.

 Ibidem frequens.
- 4. S. minutum. Ibidem frequens.
- 5. S. scarabaeoides. Ubique frequentissimum.
- 6. S. terminatum. Prope Loktewsk frequens.
- 7. S. unipunctatum. Prope Barnaul rarum.

LAMELLICORNES.

Gymnopleurus.

1. G. serratus Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 145. Tab. XIII. fig. 5.

G. flagellato valde affinis; capite profundius punctato et elytrorum rugis elevatiorum differre videtur.

Ad l. Noor-Saisan non infrequens.

Oniticellus.

1. O. flavipes.

Prope Smeinogorsk et ad fl. Irtysch passim.

Onthophagus.

- 1. O. austriacus. Ubique frequentissimus.
- 2. O. Camelus.

 Prope Smeinogorsk et Loktewsk rarus.
- O. marginalis m.
 Mem. de Moscau V. p. 315.
 Germar. l. c. I. p. 104.
 Vere ubique frequens, Numero macularum nigrarum valde variat.
- 4 O. nuchicornis.

 Prope Barnaul et ad fl. Irtysch passim.
- 5. O. ovatus. Prope Smeinogorsk et ad fl. Irtysch.
- O. semicornis.
 Ad locum, qui Noor-Saisan vocatur.

Aphodius.

- A. bimaculatus.
 Prope Loktewsk frequens. Variat elytris totis nigris.
- 2. A. carinatus m. Germar. l. c. I. p. 111. Prope Barnaul passim.
- 3. A. consputus.
 Prope Loktewsk frequens.
- 4. A. depressus.

 Prope Barnaul frequens.
- A. erraticus. Ubique frequens.
- A. fimetarius.
 Ubique frequentissimus.

- A. fimicolor. Eschsch. Hab. prope Barnaul.
- 7. A. foetens.
 Ubique frequens.
- 8. A. foetidus. Prope Salair frequens.
- 9. A. Fossor.
 Ubique frequentissimus.
- 9. a. A. granarius. Prope Salair frequens.
- 10. A. haemorrhoidalis.

 Prope Barnaul et Salair frequens.
- 11. A. inquinatus. Ibidem frequens.
- 12. A. lutarius.
 Prope Salair frequens.
- 13. A. merdarius. Ubique frequens.
- 14. A. nigripes.
 Prope Barnaul et Salair passim.
- 15. A. Prodromus? Prope Barnaul rarus.
- A. pubescens.
 In montibus altaicis et ad fl. Irtysch rarus.
- 17. A. pusillus. Prope Barnaul rarus.
- 18. A. rufescens.

 Ibidem frequens.
- 19. A. rufipes.

 Ibidem, minus frequens.

- 20. A. sordidus.
 Prope Salair frequens.
- 21. A. subterraneus.

 Ibidem frequens. Variat elytris rufis:
- 22. A. ursinus. Eschsch. In montibus altaicis. et plures species dubia.

Psammodius.

- P. asper. Prope Loktewsk rarus.
- 2. P. elevatus. Prope Barnaul passim.
- 3. P. Sabuleti. Prope Riddersk semel captus.
- 4. P. sulcicollis.
 Prope Barnaul rarus.

Geotrupes.

- G. stercorarius.
 Ubique frequentissimus; variat magnitudine, colore et thorace plus minusve punctato.
- 2. G. sylvaticus.
 Prope Salair et fod. Tomsk frequens.

Trox.

- 1. T. arenarius.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. T. undulatus. Subkow.
 Prope Barnaul et Smeinogorsk rarus.
- T. granulatus?
 Ad l. Noor-Saisan rarus.

luteo-variegatum, fronte subconvexa, oculis nigris. Antennae nigrae, clava fusca. Thorax antice angustatus, lateribus dilatatus, postice profunde bisinuatus; supra valde convexus, niger, pube lutea late variegatus. Scutellum albo-pubescens. Elytra thorace non latiora et latitudine minus duplo longiora, oblonga, apice rotundata, supra parum convexa, antice fere ad medium disci usque albo-pubescentia, punctis 2 basalibus nigris, postice nigro-tomentosa. Subtus caput, collum et pedes luteo-tomentosi; pectus et abdomen nivea, maculis basalibus et marginalibus nigris punctisque disci abdominis obsoletis nigris.

Elegantem speciem circa fortalitium Buchtarminsk detexit D. Meyer m. April.

- 6. D. laniarius. Prope Barnaul passim.
- 7. D. lardarius.
 Ubique in domibus frequens.
- 8. D. murinus.
 Ubique frequens.
- 9. D. tessellatus. Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- D. vulpinus.
 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens. Variat elytris piceis.

Attagenus.

1. A. marginatus.
Prope Barnaul rarus.

. A. undati var?

Colore fusco et angulis thoracis posticis acutioribus differt, qua re nomine A. fusci designavi.

Vix tamen propria species.

Prope Barnaul vere in linguo putrescente.

Trogoderma.

. T. versicolor.
Prope Barnaul rarus.

Anthrenus.

- 1. A. Pimpinellae. Ad fl. Irtysch.
- 2. A. Verbasci.
 Prope Barnaul rarus.

Byrrhus.

- B. arenarius. Prope Loktewsk passim.
- 2. B. dorsalis.
 Prope Smeinogorsk frequens.
- 3. B. murinus. Prope Barnaul rarus.
- 4. B. Pilula.
 Prope Smeinogorsk frequens.
- B. punctatus Germ. Prope Loktewsk rarus.
- B. varius.
 Prope Barnaul passim.

Heterocerus.

1. H. parallelus Fisch. Fischer. in lit. Cylindricus, fuscus, pedibus elytrisque pallidis, his fusco-maculatis. H. marginato multo major, magis cylindricus. Quibusdam exemplaribus caput ante antennas utrinque cornu compresso, abrupte acuminato, antrorsum porrecto, nigro arcuatum.

Prope Loktewsk rarus.

2. H. marginatus. Prope Barnaul frequens.

Parnus.

 P. prolifericornis. Prope Barnaul passim.

PALPICORNES.

Hydrophilus.

- H. affinis.
 Prope Barnaul rarus.
- 2. H. caraboides. Ibidem frequens.
- 5. H. dichrous Schüp. Prope Loktewsk frequens.
- 4. H. fuscipes.
 Prope Barnaul frequens.
- 5. H. luridus. Ibidem passim.
- 6. H. melanocephalus. Prope Loktewsk frequens.
- 7. H. minutus.
 Prope Barnaul rarus.

8. H. piceus.
Ubique frequens.

get 10. H. duae species dubiae.

Elophorus.

- E. griseus.
 Prope Riddersk rarus.
- E. minutus.
 Prope Barnaul passim.
- 3. E. pallidus m.

Pallidus, supra aeneo-micans; thorace sulcis 5 auratis, elytris creato-striatis interstitiis laevibus. Long. 2 l. lat. 3 l. Glaber, nitidulus. Caput planum, latum, rotundatum, punctulatum, auratum, linea frontis et arcu inter oculos magnos prominulos impressus. Palpae et antennae pallidae. Thorax transversus, antice parum emarginatus, lateribus rectus, postice subangustior et medio productus; supra deplanatus, ruguloso-punctatus, pallide-aeneus, sulcis 5 laeviusculis, auratis. Scutellum rotundatum. Elytra basi latitudine thoracis et illo 4plo longiora, oblonga, apice rotundata, crenato-striata, insterstitiis elevatis, laevibus. Corpus subtus rugulosum et pedes flavo testacei, capite nigricante.

Duo specimina prope Barnaul vere lecta.

Sperchaeus.

S. emarginatus.
 Prope Barnaul passim.

Sphaeridium.

- 1. S. bipustulatum. Ubique frequens.
 - 2. S. cordigerum Stev. Prope Barnaul rarum.
 - S. littorale. Ibidem frequens.
 - 4. S. minutum. Ibidem frequens.
 - 5. S. scarabaeoides. Ubique frequentissimum.
 - S. terminatum. Prope Loktewsk frequens.
 - 7. S. unipunctatum. Prope Barnaul rarum.

LAMELLICORNES.

Gymnopleurus.

1. G. serratus Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 145. Tab. XIII. fig. 5.

G. flagellato valde affinis; capite profundius punctato et elytrorum rugis elevatiorum differre videtur.

Ad l. Noor-Saisan non infrequens.

Oniticellus.

1. O. flavipes.

Prope Smeinogorsk et ad fl. Irtysch passim.

Onthophagus.

- 1. O. austriacus. Ubique frequentissimus.
- 2. O. Camelus.

 Prope Smeinogorsk et Loktewsk rarus.
- O. marginalis m.
 Mem. de Moscau V. p. 315.
 Germar. l. c. I. p. 104.
 Vere ubique frequens, Numero macularum nigrarum valde variat.
- 4 O. nuchicornis.

 Prope Barnaul et ad fl. Irtysch passim.
- 5. O. ovatus. Prope Smeinogorsk et ad fl. Irtysch.
- 6. O. semicornis.
 Ad locum, qui Noor-Saisan vocatur.

Aphodius.

- A. bimaculatus.
 Prope Loktewsk frequens. Variat elytris totis nigris.
- 2. A. carinatus m. Germar. l. c. I. p. 111. Prope Barnaul passim.
- A. consputus. Prope Loktewsk frequens.
- 4. A. depressus.
 Prope Barnaul frequens.
- A. erraticus. Ubique frequens.
- 6. A. fimetarius. Ubique frequentissimus.

- 6. a. A. fimicolor. Eschsch. Hab. prope Barnaul.
- 7. A. foetens. Ubique frequens.
- 8. A. foetidus. Prope Salair frequens.
- 9. A. Fossor.
 Ubique frequentissimus.
- 9. a. A. granarius. Prope Salair frequens.
- 10. A. haemorrhoidalis.

 Prope Barnaul et Salair frequens.
- 11. A. inquinatus. Ibidem frequens.
- 12. A. lutarius. Prope Salair frequens.
- 13. A. merdarius. Ubique frequens.
- 14. A. nigripes.
 Prope Barnaul et Salair passim.
- 15. A. Prodromus? Prope Barnaul rarus.
- A. pubescens.
 In montibus altaicis et ad fl. Irtysch rarus.
- 17. A. pusillus.
 Prope Barnaul rarus.
- 18. A. rufescens.

 Ibidem frequens.
- 19. A. rufipes.

 Ibidem, minus frequens.

20. A. sordidus.
Prope Salair frequens.

21. A. subterraneus.

Ibidem frequens. Variat elytris rufis:

22. A. ursinus. Eschsch. In montibus altaicis. et plures species dubia.

Psammodius.

P. asper.
 Prope Loktewsk rarus.

2. P. elevatus. Prope Barnaul passim.

P. Sabuleti.
 Prope Riddersk semel captus.

4. P. sulcicollis.

Prope Barnaul rarus.

Geotrupes.

1. G. stercorarius.

Ubique frequentissimus; variat magnitudine, colore et thorace plus minusve punctato.

2. G. sylvaticus.
Prope Salair et fod. Tomsk frequens.

Trox.

- 1. T. arenarius.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. T. undulatus. Subkow. Prope Barnaul et Smeinogorsk rarus.
- 5. T. granulatus?

 Ad l. Noor-Saisan rarus.

4. T. sabulosus.

Prope Barnaul frequens.

Meloloutha.

- M. atra var. Hummel. l. c. V. p. 29. M. altaica Stev. Prope Loktewsk frequens.
- 2. M. Henningii m.

 Fischer. l. c. II. p. 213. Tab. XXVIII. fig. 6.

 Rufo-testacea, villosa, clypeo rotundato, transversim carinato, elytris obsoleto costatis, ruguloso-punctatis.

Long. $4\frac{1}{2}$ — 5 l. lat. $2\frac{3}{4}$ l. Corpus oblongoovale, convexum, nitidum, supra tenuius, subtus densius testaceo-villosum.

Caput rugulosum, clypeo rotundato, margine reflexo, carina medio subsinuata inter oculos nigros. Antennae clava triphylla. Thorax antice angustatus, lateribus valde dilatatus, deflexus, postice leviter bisinuatus; supra ruguloso - punctatus, dense villosus, ad marginem utrinque foveola impressa. Scutellum obtusotriangulare, punctatum. Elytra thorace latiora et triplo longiora, ultra medium latiora, supra ruguloso - punctata, obsolete 4costata, humero prominulo. Pygidium ruguloso-punctatum. Corpus subtus tenuissime rugulosum, pectore valde villoso. Tibiae antice bi - et tridentatae; tarsi longitudine tibiarum, ungulis aequalibus, subtus unidentatis.

H. prope Salair et ad fl. Irtysch rarius. In montibus altaicis occurrit varietas brunnea,

paullo rugosior, vix tamen signis constantibus diversa.

- M. Hippocastani.
 In betula alba frequentissima.
- 4. M. hololeuca Pall.

 Ad fl. Irtysch; m. Julio frequens ad lac. NoorSaisan in arundine.
- M. pulverea Knoch.
 Semel lecta a D. Meyer ad l. Noor-Saisan.
- 6. M. solstitialis.
 Prope Barnaul frequens.
- M. volgensis Fisch.
 Fischer. l. c. II. p. 213. Tab. XXVIII. fig. 9.
 M. Grassatrix Eschscholtz in lit.
 H. prope Barnaul et ad l. Noor-Saisan.
 Colore plus minusve pallido a praecedenti differt; mihi mera ejus varietas videtur.

Euchlora.

1. E. holorisericea.

Annales de Moscou V. p. 327. Melolontha holosericea.

Variat colore purpureo et rarissime coeruleo. In pinetis prope Barnaul m. Julio frequens.

Omaloplia.

- O. brunnea.
 Rara ad fl. Irtysch.
- O. hirta m.
 Nigra, albo-villosa, dense punctata, elytris pallido-testaceis, subsulcatis, sutura margineque anguste nigris.
 Long. 2½ l. lat. 1½ l. Corpus

supra opacum, pilis longis albis in elytris brevioribus tectum.

Clypeus depressus, profunde punctatus, rotundatus, antice subtruncatus, margine late reflexo. Antennae ferrugineae, clava triphylla, fusca. Thorax antice truncatus, lateribus et postice arcuatus, supra convexus, dense punctatus, lateribus foveolis 2 impressus. Scutellum obtusotriangulare, punctatum. Elytra thorace latiora, lateribus arcuata, postice singulatim rotundata, supra subconvexa, costis latis, parum elevatis 10, alternis submajoribus, sulcis tenue rugulosopunctulatis. Pygidium subtiliter punctulatum. Corpus subtus nitidum, nigrum, rarius piceum; pedes picei, tibiis anticis bidentatis, posterioribus tarsis brevioribus.

Prope Loktewsk rara. Colore, punctura et pilositate densioribus elytrisque convexioribus differt ab O. ruricola.

- O. ruricola.
 Prope Barnaul et Loktewsk passim; variat colore dilutiore, praesertim pedum.
- 4. O. variabilis. Prope Loktewsk rara.

Anisoplia.

- A. arvicola. Ubique frequens.
- 2. A. crucifera Herbst? Ubique minus frequens.
- A. horticola. Ubique frequentissima.

Hoplia.

In montibus altaicis ad fl. Tschuja rarius occurrit.

Trichius.

. T. bimaculatus m.

Niger, pallido-villosus, thorace suborbiculato, nitido, elytris fasciis 2 flavis, interne confluentibus.

Ubique minus frequens. Valde affinis T. fasciato; thorace vero minus piloso, profundius et minus dense punctato, nitidiore, lateribus dilatatiore et flavo - maculato specie differre mihi videtur. (Est foemina Tr. fasciati. Eschscholtz.)

2. T. fasciatus. Ubique frequens.

Cetonia.

- 1. C. aenea. Ubique frequens.
- 2. C. aurata. Ubique frequens.
- C. hirta.
 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens.
- C. marmorata. Prope Barnaul rara.
- C. metallica.
 Ibidem rarissima.
 - 6. C. obesa m.

Clypeo emarginato, viridi-aenea, elytris disco punctatis, lateribus postice pygidioque dense albo-irroratis, Long. $7\frac{1}{2}$ l. lat. $4\frac{1}{2}$. l. Supra viridi-aenea rarius purpurascens nitida, albosubpilosa.

Caput profunde punctatum, clypeo subquadrato, angulis rotundatis, margine reflexo, antico exciso. Antennae piceae. Thorax antice angustatus, lateribus arcuatus, postice oblique truncatus', medio sinuatus et albo - ciliatus, supra disco tenue, ad latera profundius punctatus, punctis aliquot disci et margine albo-irroratis. Scutellum laeve basi punctatum. Elytra antice latiora, postice subangustata, supra punctata et ad latera lineolis arcuatis impressis, ibidem et ultra medium signaturis copiosis, dense albosquamulosis, impressis. Pygidium transversestrigulosum, dense albo - squamulosum. Corpus subtus viridi-aeneum; pectore, abdominis lateribus pedibusque pilis longis albis tectis, pectore transversim strigoso, medio profunde canaliculato, sterno obconico, punctato; abdomine antice punctato, medio laevi, ad latera albo-maculato. Pedes foveolati.

Ad fl. Irtysch prope Ustkamenogorsk tria specimina lecta.

A. C. aurata signaturis copiosis, albis, disco elytrorum punctato et punctis thoracis subtilioribus differt; a Volhyniensi statura postice minus attenuata etc.

7. C. sibirica m.

Clypeo emarginato, supra viridis, nitidula, thoracis margine dilatato, elytris albo-irroratis, lincolis arcuatis, centro-punctatis, impressis.

Long. $9\frac{1}{2}$ l. lat. $5\frac{1}{2}$ l. Supra parum nitida, subtus nitidior modice pilosa.

Caput profunde punctatum, clypeo quadrato, margine antico reflexo, exciso. Antennae nigropiceae. Thorax antice angustatus, lateribus ante medium valde dilatatus, postice utrinque oblique truncatus et medio sinuatus; supra profunde, ad latera dense punctatus. Scutellum laeve. Elytra antice lata, ad apicem versus subangustiora; supra sutura postice elevata, punctis aliquot disci lineolisque copiosissimis arcuatis, centro-punctatis, hinc inde substriatim dispositis, signaturisque squamulosis albis ad apicem et latera impressis. Pygidium rugulosum, alboirroratum. Corpus subtus viridi-vel purpureoaeneum, pectore, abdominis lateribus pedibusque albo-pilosis; pectore lateribus ruguloso, medio punctato, canaliculato, sterno piloso, obconico, punctato, antice reflexo; abdomine parum punctato, pedibus foveolatis. Duo specimina ad fl. Irtysch lecta. C. viridi affinis, praecipue thorace magis dilatato et elytrorum lineolis diversa; a C. aenea differt nitore minore sterno reflexo etc.

Sinodendron.

1. S. cylindricum.
Ubique non autem frequens.

Platycerus.

1. P. caraboides.

Prope Salair et alibi frequens.
Lebeb. Reise. II. 2.

2. P. rufipes.

1bidem rarius. Varietas praecedentis videtur.

HETEROMERA. MELASOMA.

Pimelia.

1. P. denticulata m.

Nigra, hirta, thorace elytrisque tenue granulatis, interstitiis planis, postice albo-striatis, margineque denticulato.

Long $6\frac{1}{2}$ l. lat. 4 l. Opaca, tota pilis longis nigris tecta.

Caput planum, tenue et vage granulatum, ad insertionem antennarum plica reflexa. Antennae tenues, thorace longiores. Thorax brevis, antice subemarginatus, lateribus parum dilatatus; supra convexus, hasi et apice coarctatus, granulis parvis acutis adspersus, antice utrinque pubescens. Elytra thorace multo latiora, antice sinuata, lateribus dilatata, apice angustata; supra convexa, granulis minutis adspersa, lineis 3 e granulis densis, majoribus, interioribus apicem, externa basem non attingentibus, margine denticulis rectis serrato; interstitiis planis, ultra medium striis albo-pubescentibus. Corpus subtus granulis minutis adspersum; pedes granulati pilosi, posteriores anticis multo longiores. Duo specimina ad l. Noor-Saisan m. Junio legit D. Meyer.

. P. piligera m.

Nigra, hirta, thorace elytrisque tenue granulatis, his lineis 3 granulatis interstitiis subsulcatis, testaceo-striatis, margineque denticulato.

Long. 5 — 6 l. lat. $3\frac{1}{2}$ — 4 l. Nitidula, pilis longis nigris tecta.

Capitis, antennarum et thoracis structura, ut in praecedenti; hoc antice et postice fascia testaceo-pubescente. Elytra thorace multo latiora, antice bisinuata, lateribus dilatata, apice angustata; supra convexa, granulis minutis adspersa, lineis 3 elevatis e granulis majoribus, dense dispositis, interioribus apicem non attingentibus, externa ultra humerum cum margine, denticulis densis rectis serrato, confluente; interstitiis striis 4, testaceo-pubesentibus, a basi ad apicem productis; quinta in margine inferiore. Corpus et pedes, ut in praecedente; illud hirtum et pube testacea vage adspersum.

H. in arenosis ultra l. Noor-Saisan m. Julio et Augusto. A praecedente differt nitore, striis et pubescentia elytrorum.

(Pimeliae duae hic descriptae, quam Pimelia costata Pall. ad eandem quidem sectionem pertinent, quarum maxillae basis aperta est, sed ab aliis plerumque Europaeis speciebus sterno collari retrorsum protenso, elytrorumque humeris carina serrata munitis differunt. — Eschscholtz)

Platiope.

i. P. granulata.

Fischer. l. c. I. p. 16. Tab. XV. fig. 1.

Ad l. Noor-Saisan m. Julio frequens.

2. P. leucogramma Esch. Eschscholtz in lit.

P. leucographae volgensi maxime affinis; specie differre videtur statura latiore, thorace minus impresso; elytris basi magis angustatis et pube pallidiore raro ante medium producta. In planitiebus prope Semipalatinsk frequens.

3. P. proctoleuca Fisch. Fischer. l. c. I. p. 164. Tab. XV. fig. 3. A praecedente, cui valde affinis, differt praesertim disco elytrorum laevi. H. ad fl. Irtysch ultra Buchtarminsk m. Junio.

Tentyria.

r. T. abbreviata m.

Punctulata, thorace transverso, subquadrato, elytris brevibus, ovatis, basi transversim carinulatis.

Long. 41 l. lat. 13 l. Nigra, nitida, supra parum convexa, dense punctulata. - Caput ante oculo sutrinque impressum, clypeo ante antennas emarginato. Antennae longitudine thoracis. Thorax transverso-quadratus, antice subemarginatus, lateribus ante medium dilatatus, basi bi-sinuatus et utrinque impressus. Scutellum punctiforme. Elytra thorace parum latiora et duplo longiora, ovata, antice emarginata, transversim elevata, dorso parum convexa. Corpus subtus nitidius, tenue punctulatum, thorace longitudinaliter rugoso. Pedes tenues, longiusculi, tarsis nigropiceis.

Ad fl. Irtysch saepius occurrit.

T. rugulosae Besseri (et Germari? l. c. I. p. 158.) affinis; at elytris punctulatis, nec rugulosis. Thorax interdum foveolis 2 impressis, ut in multis congeneribus.

T. angusticollis m.

Convexa thorace angusto, subquadrato, punctulato, elytris late ovatis, subtilissime rugulosis, tarsis piceis.

Long. 5 l. lat. $2\frac{1}{2}$ l. Nigra, subopaca. Caput longum, dense punctulatum, inter antennas utrinque impressum; clypeo ante antennas oblique truncato. Antennae thorace breviores, nigropiceae. Thorax latitudine paullo longior, antice sinuatus, lateribus tenue marginatus et ante medium dilatatus, postice angustatus, subtruncatus supra convexus, dense punctulatus. Scutellum quadratum. Elytra antice angusta, profunde emarginata, ante medium valde dilatata, postice subacuminata, supra basi interrupte transversim carinulata, valde convexa, lineolis et punctulis tenuissime rugulosa et inaequalia. Thorax et corpus subtus vage punctulata; pedes longiusculi, tarsis piceis.

E viciniis l. Noor-Saisan 3 specimina talia accepi et 2 simillima thorace tantum paullo longiore et elytris minus dilatatis diversa; forsan varietas sexus.

T. globithorax Stev.
 Memoires de Moscou III. p. 39.

Punctulata, convexa, thorace globoso, obsoletemarginato, antennis crassis, elytris ovatis. Long. 5 l. lat. 2 l.

Ad fl. Irtysch ultra Buchtarminsk passim.

4. T. depressa Fisch.

Depressa, subtilissime punctulata, thorace transverse-quadrato, elytris dorso impressis; basi transversim carinulatis.

Long. 5 — 61. lat. 2 — $2\frac{1}{2}$ l. Nigra nitida, supra subtilissime punctulata. — Caput planum, inter antennas impressum, clypeo ante antennas emarginato. Antennae thorace breviores.

Thorax transversus, quadratus, antice subemarginatus, lateribus fere rectus, basi bisinuatus; supra deplanatus, anguste marginatus Scutellum punctiforme. Elytra thorace parum latiora et triplo fere longiora, ovata, basi emarginata et transversim carinulata, supra tenuissime punctulata et rugulosa, dorso impresso, lateribus convexis; saepius stria suturali, altera marginali, tertiaque submarginali albo-pollinosis. Thorax subtus longitudinaliter rugosus; corpus tenuissime vage punctatum. Pedes longiusculi, tarsis piceis.

H. ad l. Noor-Saisan copiose.

Differt a T. impressa Tausch thorace depressiore et postice bisinuato, punctura subtiliore, elytrorum lateribus convexioribus etc., a T. abbreviata punctura, elytris longioribus et dorso impressis.

5. T. elongata Fisch.

Fischer in lit.

Convexa, subtilissime punctulata, thorace subquadrato, elytris oblongo-ovatis, humero carinato. Long. $5 - 7\frac{1}{2}$ l. lat. $2\frac{1}{2} - 3$ l. Nigra nitida, tenuissime et minus dense punctulata. Saepius capite, thorace elytrorumque striis 2 - 4 albopollinosis.

Caput deplanatum, inter antennas et oculos utrinque impressum, clypeo ante antennas emarginato. Antennae vix longitudine thoracis. Thorax antice subsinuatus, lateribus anguste marginatus et ante medium dilatatus, postice angulis prominulis subbisinuatus; supra modice convexus, ante basem transversim impressus. Scutellan minutissimum. Elytra antice emarginata, medio dilatata, postice attenuata; humero prominulo, carinato supra convexa, vage punctulata. Subtus thorax rugulosus, corpus vage punctulatum; pedibus longiusculis, spinis et tarsorum ungulis piceis.

Ad fl. Irtysch a Semipalatinsk usque ad lac. Noor-Saisan frequens.

6. T. lata m.

Convexa, lata, dense punctulata, thorace transverse-quadrato, elytris quadratis, humero carinato.

Long. $6\frac{7}{2} - 7\frac{1}{2}$ l. lat. $3 - 5\frac{7}{2}$ l. Nigra, nitida. Caput planum, dense punctato-strigosum, utrinque impressum, clypeo ante antennas emarginato. Antennae vix longitudine thoracis. Thorax

antice subsinuatus, lateribus anguste marginatus, ante medium dilatatus, postice subtruncatus, angulis parum acutis, supra modice convexus, dense punctatus. Scutellum punctiforme. Elytra basi profunde emarginata, humero prominulo, carinato; supra valde convexa, dorso subimpressa, dense ruguloso-punctulata. Subtus thorax rugosus, corpus ruguloso-punctulatum; pedes, ut in priori.

H. ad lac. Noor-Saisan passim.

7. T. podolica Bess.

Besser in lit.'

Thorace transverso, orbiculato, anguste marginato, elytris oblongo-ovatis, rugosis.

Ad fl. Irtysch rarius.

8. T. rugulosa Bess.

Besser in lit.

Punctulata, thorace transverso, subquadrato, elytris ovatis, rugulosis, basi transversim carinulatis.

Ad fl. Irtysch rara.

9. T. sibirica m.

Thorace transverso, orbiculato, anguste marginato, elytris oblongo-ovatis, subtilissime rugulosis.

Long. 6 - 8 l. lat. $2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}$ l. Nigra, nitidula. Caput deplanatum, dense punctatum, utrinque impressum, clypeo rotundato. Antennae longitudine thoracis. Thorax antice emarginatus, laterihus rotundatus, postice subbisinuatus, angulis nullis, undique anguste marginatus; supra

mobice convexus, dense punctulatus. Scutellum parvum, transversum. Elytra basi emarginata, obsolete carinulata, ante medium modice dilatata, apice attenuata; supra convexa, subtilissime punctulata et rugulosa. Subtus nitidior, thorace ruguloso, corpore vage punctulato; pedibus, ut in prioribus.

Ad fl. Irtysch frequens. A T. taurica constanter differt statura angustiore, convexiore et punctura evidentiore. T. podolicae maxime affinis et mihi videtur ejus varietas; solis elytris minus rugosis diversa.

10. T. strigosa m.

Germar. l. c. I. p. 138.

Thorace transverso-quadrato, strigoso-punctato, elytris oblongo-ovatis, dense punctulatis, parum convexis.

Long. $4\frac{1}{2}$ — 5 l. lat. $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{7}{4}$ l.

H. in planitiebus montes altaicos interjacentibus.

Blaps.

1. B. acuminata Fisch.

Fischer. l. c, I. p. 187. Tab. XVI. fig. 4.

Thorace quadrato, subconvexo, vage punctulato, elytris subtiliter rugulosis, striatis, apice breviter acuminatis.

2. B. depressa m.

Depressa; antennis articulis 4 ultimis ovatis, tarsis elongatis.

Long. 7½ l. lat. 2¾ l.; crassitudo pectoris et ven-

tris (cum thorace et elytris) 13 l. Valde depressa, nigra, nitida.

Caput porrectum, rotundatum, depressum, dense punctulatum; oculis lunatis, labro subemarginato, fulvo-ciliato, palpis mentoque, ut in caeteris. Antennae filiformes, thorace longiores, articulis 7 primis, ut in congeneribus, ultimis fulvo-tomentosis, 8° 10° obotis, ultimo ovato, apice acuminato. Thorax quadratus, antice et postice emarginatus; lateribus parum dilatatus et anguste marginatus; supra planus, dense punctulatus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra thorace parum latiora et triplo fere longiora, oblonga, apice attenuata; supra plana, punctulata, ad apicem dehiscentia. Corpus subtus striguloso - punctulatum. Pedes longi, antici femoribus clavatis; tibiis interne subsinuatis; posteriores graciles; tibiae apice spinis 2 brevibus armatae; tarsi elongati graciles, subtus spongiosi. — Semel in montibus altaicis capta. Ob structuram antennarum et tarsorum, staturaque multo depressiore proprium genus formare videtur; at unius speciei extat unicum tantum specimen.

5. B. granulata.

Hummel. l. c. IV. p. 47.

Capite thoraceque confertissime profunde punctatis; elytris alutaceis, lateribus dilatatis, apice acuminatis.

Ad l. Noor-Saisan rara.

4. B. mortisaga. Ubique frequens. 3. B. reflexicollis Ziegl.
Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch passim.

Pedinus.

r. P. altaicus m.

Oblongus, confertim punctatus, thorace margine reflexo, basi profunde transversim impresso. Long. 41 l. lat. 21 l. Niger, nitidus. Statura Pedini (Heliophili) hybridi. Caput latum, depressum, inaequale, clypeo profunde emarginato. Antennae articulo tertio elongato, basalibus filiformibus, ultimis subcrassioribus, globosis, luteo-pilosis. Thorax longitudine duplofere latior, antice profunde, postice leviter emarginatus, apice luteo-ciliatus, lateribus rotundatus; supra modice convexus, medio obsolete canaliculatus, margine depresso, subreflexo, basi linea transversa profunde impressus. Scutellum transversum obtusum. Elytra latitudine thoracis et illo plus triplo longiora, oblonga, vix dilatata, apice attenuata; supra convexa singulo striis 6 obsoletissimis e punctis majoribus. Corpus subtus confertim punctatum. Pedes compressi, hispiduli, antice femoribus crassis, tibiis triangularibus, extus serratis, apice dentatis, tarsis piceis, pilosis, brevibus; posteriores longiores, retrorsum incurvi. Semel in montibus altaicis legit D. Bunge.

- 2. P. femoralis. Ubique frequens.
- 3. P. laticollis m.
 Ovatus, thorace lato, antice posticeque emar-

ginato, margine reflexo, elytris striis 8 punctatis, interstitiis elevato-punctatis.

Long. 5 l. lat. 21/2 l. Niger, nitidus, glaber.

Caput transversum, depressum, dense punctulatum, ante oculos transverse impressum, clypeo profunde emarginato. Antennae ut in P. altaico. Thorax antice et postice profunde emarginatus et fulvo-ciliatus, lateribus valde dilatatus, late marginatus; supra convexus, disco confertim punctatus et impressionibus levibus inaequalis, margine rugulosus, medio obsolete canaliculatus, basi medio subtiliter, ad latera profunde transversim impressus. Scutellum transversum, triangulare. Elytra thorace angustiora et plus duplo longiora, ovata, humero reflexo, margine fulvo-ciliato; supra convexa, punctis minutis elevatis, vagis hispidula, singulo striis 8 e punctis tenue impressis. Corpus subtus strigulosum, pedes hispiduli, antici femoribus et tibiis compressis, his triangularibus, arcuatis, extus serratis, apice dentatis, tarsis brevibus, ungue elongato; posteriores longiores, femoribus retrorsum incurvis.

Platy celis.

- 1. P. hypolithos Pall.

 Ficher. l. c. II. p. 194. Tab. XX. fig. 1.

 Ad fl. Irtysch et in montibus altaicis frequens.
- 2. P. melas Fisch.

 Fischer. l. c. II. p. 194. Tab. XX. fig. 2. 5.

 Ad lac. Noor-Saisan rarus.

3. P. Gages Fisch.

Fischer. ibidem fig. 5.

Sturm farina germanica II. p. 208. Tab. XLV.

fig. c. Blaps polita?

Praecedenti nimis affinis; statura breviore et subconvexiore differt. — P. rugifrons m. (Fischer. l. c. et Blaps rugifrons Germar. l. c. I. p. 139.) non habitat ad lac. Noor-Saisan, ut affirmat D. Fischer, sed in Davuria et ad fl. Abakan Sibiriae orientalis.

Crypticus.

- C. glaber. Prope Barnaul passim.
- 2. C. rufipes m.

Niger, cinereo-tomentosus, ore antennis pedibusque ferrugineis, elytris alutaceis.

Long. 2. l. lat. 1 l. Ovalis, niger, nitidus, subtiliter griseo-tomentosus.

Caput transversum, rotundatum, valde nitidum, glabrum, inter oculos utrinque impressum, clypei margine oreque piceis. Antennae tenues, longitudine thoracis. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus subrotundatus, postice latior, angulis productis; supra modice convexus, confertissime punctulatus, margine subpiceo. Scutellum triangulare. Elytra latitudine thoracis, ovata; supra convexiuscula, alutacea. Corpus subtus alutaceum, pedibus compressis.

Semel prope Ustkamenogorsk m. Julio cepit D. Meyer.

Opatrum.

1. O. carinatum m.

Fuscum, thorace granulato, elytris costato-crenatis, sulcis serie elevato punctatis.

Long. 5 l. lat. 21/2 l. Oblongum, fuscum, glabrum.

Caput depressum, granulatum, ante oculos transverse impressum et dilatatum, clypeo profunde emarginato. Antennae extrorsum subcrassiores, apice griseo-pilosae, thorace breviores. Thorax antice profunde emarginatus, lateribus rotundatus, postice bisinuatus, angulis omnibus acutis; supra subconvexus, vage granulatus, margine late reflexo. Scutellum elevatum hispidum. Elytra basi latitudine thoracis ultra medium subdilatata, apice angustata, supra subconvexa, costis 8 margineque crenulatis, sulcis latis, singulo serie e punctis vagis, elevatis. Subtus elytra costa crenulata, corpus granulis minutis adspersum. Pedes graciles, compressi, femoribus anticis crassis.

I. in deserti kirgisici monte Dschigilen m. Augusto D. Meyer.

- 2. O. pusillum.
 Prope Barnaul rarum.
- O. sabulosum. Ubique frequens.

Boros.

B. corticalis.
 Prope Salair rarius.

2. B. thoracicus.
Prope Barnaul passim.

Upis.

U. caramboides.
 Ubique in quisquiliis.

Tenebrio.

- 1. T. Molitor.
 Ubique minus frequens.
- 2. T. obscurus.
 Ubique minus frequens.
- 3. T. transversalis.
 Ubique in domibus frequens.

TAXICORNES.

Uloma.

1. U. calinarius.

Prope Barnaul rarus; ad fl. Irtysch saepius occurrit.

Diaperis.

- 1. D. bicolor.
 In boletis ubique.
- 2. D. Boleti.
 Prope Barnaul rara.

Hypophloeus. species dubia semel prope Loktewsk lecta.

Boletophagus.

B. crenatus.
 Ubique frequens.

STENELYTRA.

Pytho.

1. P. depressus.

Cum varietatibus prope Barnaul et Salair passim.

Mycetochara.

 M. flavipes. Prope Barnaul rara.

Cistela.

1. C. altaica m.

Angusta, flavescens, thorace conico; antennis geniculisque nigris, elytris crenato-striatis.

Long. 5 l. lat. 1½ l. Flavo-testacea, supra gla-

bra, obscura.

Caput oblongum, depressum, dense punctulatum, palpis apice oculisque nigris. Antennae longae, filiformes, articulo primo flavo. Thorax antice truncatus, angustatus, ad basem usque sensim dilatatus, postice truncatus, angulis acutis; supra convexus, subalutaceus. Scutellum triangulare, obtusum. Elytra linearia, apice versus attenuata, thorace parum latiora, convexa, crenato striata, costis subalutaceis. Corpus subtus flavum, nitidulum, sublaeve, tenue pubescens. Pedes elongati, tarsis obscurioribus.

H. prope Barnaul, Salair et in montibus altaicis passim.

2. C. arcuata m.

Angusta, nigra, thorace apice rotundato, supra arcuatim impresso, elytris striatis.

Long. 3½ l. lat. 1¼ l. Nitida, glabra; statura C sulphureae, at angustior.

Caput oblongum consertissime punctulatum, oculis prominulis. Antennae filiformes, longae. Thorax antice rotundatus, convexus, postice linearis, depressus, basi truncatus et margine deflexus, angulis acutis; supra valde nitidus, confertim punctulatus, impressione arcuata abangulis anticis ad medium basis descendente. Scutellum rotundatum. Elytra thorace latiora, linearia, ad apicem attenuata, supra convexa alutacea, leviter striata. Corpus subtus punctulatum; pedes elongati, tarsis apice ungulisque piceis.

Semel ad I. Noor-Saisan legit D. Meyer.

3. C. bicolor.

Prope Barnaul et ad lac. Noor-Saisan rara.

4. C. lepturoides.

Prope Smeinogorsk et Loktewsk frequens.

- 5. C. murina. Ibidem rara.
- 6. C. pallidipennis. Ad l. Noor-Saisan passim.
- 7. C. sulphurea.

 Prope Loktewsk, Barnaul et ad fl. Irtysch frequens.

Melandrya.

- 1. M. canaliculata.

 Prope Barnaul et Salair frequens.
- 2. M. rufipes m.

Fusca. elytris aeneis, subsulcatis, pedibus ferrugineis.

Long. 5 l. lat. 11/2 l. Supra depressa, aeneo-nitida,

tenue pallido-pubescens.

Caput porrectum rotundatum, subtiliter punctatum, fusco-aeneum; oculis magnis, prominulis, palpis ferrugineis. Antennae thorace breviores, filiformes, fuscae, apice ferrugineae. Thorax fusco-aeneus, antice angustus, truncatus, lateribus ad basem usque sensim dilatatus, basi bisinuatus, angulis acutis; supra punctulatus, obsolete canaliculatus, postice utrinque longitudinaliter impressus. Elytra basi thorace parum latiora, ultra medium subdilatata, apice rotundata; supra humero prominulo punctata, viridiaenea, nitida, ante medium transversim impressa, sulcis 4 latis, parum profundis, suturali abbreviato. Corpus subtus fusco-aeneum, dense punctulatum, abdomine brunneo; pedes elongati, ferruginei.

Semel prope Salair lecta.

Dircaea.

- 1. D. discolor.

 Prope Barnaul et Salair passim.
- 2. D. 4 guttata. Ibidem rara.

Serropalpus.

1. S. striatus.
Prope Salair rarissimus.

Calopus.

1. C. serraticornis. Prope Barnaul rarus.

Ditylus. .

D. laevis.
 Prope Barnaul rarus, in sylva Salairensi m.
 Junio saepius occurrit, nec alibi.

Oedemera.

O. coarctata m.
 Germar. l. c. I. p. 169.

H. prope Barnaul et alibi passim. Extant specimina dubia, subtiliter punctulata, tibiis inermibus, thorace obdomineque fulvis, elytris linearibus (v. Germar- l. c. p. 623); forsan alter sexus O. coarctatae, ut opinatur ill. Eschscholtz.

O. flavescens.
 Prope Barnaul rarius.

5. O. lateralis Esch. Eschscholtz in lit.

Virescenti-aenea, antennis basi pallidis, thorace ruguloso, inaequali, elytris striatis.

Mas. femoribus posticis crassissimis, fem. abdominis lateribus flavis.

Ubique frequens.

O. lurida.
 Prope Riddersk rara.

5. O. melanura.

Fischer. l. c. I. Tab. V. fig. 2. Ditylus rufus. H. prope Barnaul et Salair rarius.

6. O. sibirica m.

Linearis, coerulea, antennis nigris, thorace nitido, sublaevi coeruleo aut fulvo, elytris rugulosis.

Long. 4 — 5 l. lat. 1 \(\frac{1}{4}\)— 1\(\frac{1}{5}\) l. Laete coeruleoaenea, parcius albido-pubescens. — Caput oblongum, antice angustatum, vage punctulatum, antennis labroque nigris, palpis piceis. Thorax cordatus, antice posticeque truncatus et anguste reflexus, lateribus ante medium dilatatus; supra laevis, valde nitidus, postice medio impressus. Scutellum rotundatum, subtilissime rugulosum, nigro-coeruleum. Elytra thorace latiora, lineari elongata, apice singulatim rotundata; supra modice convexa, parum nitida, confertim rugulosa. Corpus subtus nitidum, subtiliter rugulosum. Pedes longi, tenues, tibiis tarsisque nigris.

Prope Barnaul rarissima, ad fl. Abakan passim-Variat ano thoraceque coeruleis aut nigris, hoc apice coeruleo.

7. O. ustulata.

Prope Barnaul rara; frequention ad fl. Intysch.

8. O. virescens.
Uhique frequens.

- O. viridissima. (Cum Dytilo laevi in idem genus collocanda est. Esch.) Ubique frequens.

TRACHELIDES.

Lagria.

. L. hirta.
Prope Barnaul frequens.

L. pubescens.
Ibidem rarius.

Pedilus.

r. P. fuscus Fisch.

Fischer. l. c. p. 35. Tab. V. fig. 23.

Prope Barnaul et in montibus altaicis flores frequentat. Variat pedibus anoque rufis. (Species tantum Lagriae generis est. Esch.)

Pyrochroa.

P. pectinicornis.
 Ubique, at minus frequens.

Rhipiphorus.

R. praeustus m.
 Punctatus ater, elytris rufis, apice nigris.
 Long. 3 l. lat. 1¼ l. Glaher, nitidus.
 Caput ovatum, subtilius, ad orem profundius punctatum, vertice elevato. Antennae pectinatae, articulo ultimo truncato. Thorax oblongus, conicus, gibbus, basi profunde bisinuatus, scutellum tegens; supra profunde punctatus, con

vexus. Scutellum absconditum. Elytra basi latitudine thoracis, sensim attenuata, apice singulatim acuminata, distantia; supra plana, punctata, disco longitudinaliter impresso. Corpus compressum, crassum, confertim punctatum. Pedes tenues, posteriores majores, tibiis brevibus, tarsis elongatis, ungulis ferrugineis.

Unicum specimen prope Ustkamenogorsk m. Julio legit D. Meyer.

Mordella.

- 1. M. aculeata. Ibidem frequentissima.
- 2. M. aterrima. Prope Loktewsk passim.
- 3. M. 12 punctata. Prope Barnaul rara.
- 4. M. cinerea m.

Atra, dense cinereo-sericea, antennis basi femoribusque anticis testaceis.

Long. 2½ l. lat. 1 l. Tota laevis, pube densa, cinerea, nitida tecta.

Caput ovatum, medio leviter canaliculatum, vertice globoso, labro testaceo. Antennae basi filiformes, apice serratae, nigrae. Thorax transversus, antice truncatus, angulis rotundatis, postice latior, bisinuatus, supra convexus. Scutellum rotundatum. Elytra basi latitudine thoracis, sensim attenuata, apice singulatim rotundata, supra convexa. Corpus subtus compressum, valde nitidum, breviter aculeatum. Pedes congenerum, tibiis anticis saepius testaceis.

H. prope Loktewsk passim.

- M. fasciata.
 Ubique frequens.
- M. pumila. Prope Barnaul frequens.

Anaspis.

- 1. A. flava. Prope Loktewsk rara.
- 2. A. frontalis.

 Prope Barnaul passim.
- 3. A. lateralis. Ibidem passim.
- A. picimana m.
 Oblonga, nigra labro, antennarum basi pedibusque testaceis.

Long. $1\frac{1}{4}$ l. lat. $\frac{1}{2}$ l. Nigra, tenue fusco-pubescens, supra parum nitida.

Caput rotundatum, convexum, deflexum, laeve, labro palpisque testaceis. Antennae thorace longiores, extrorsum crassiores, articulis 4 basis testaceis. Thorax antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus ad basem usque dilatatus, basi latior, bisinuatus, supra convexus. Scutellum triangulare. Elytra basi thoracis longitudine, lateribus leviter arcuata, apice singulatim rotundata, supra modice convexa. Corpus subtus nitidum, vix pubescens. Pedes anteriores fuscotestacei, posteriores nigro-picei.

In montibus altaicis passim.

Ab A. frontali differt colore et statura magis elongata.

Anthicus.

A. ater.
 Prope Barnaul passim.

3. A. binotatus m.

- A. bicinctus m.
 Hummel l. c. IV. p. 49.
 Thorace cordato, plano, ferrugineus, ventre elytrisque nigris, his fasciis 2 interruptis testaceis.
 M. Julio ad fl. Irtysch in fenestris copiosissime vidi; prope Loktewsk in arbustis. Variat thorace fusco.
- Thorace cornuto testaceus, elytris puncto laterali nigro, apice denticulo armatis.

 Long. 13/4 l. lat. ½ l. Nitidulus, albido-pilosus.

 Caput ovatum, depressum, fusco-testaceum; nitidum, punctulatum; oculis prominulis, nigris, ore porrecto testaceo. Antennae thorace multo longiores, testaceae. Thorax globosus, margine postico reflexo, supra sub-laevis, livido-testaceus, cornu porrecto, apice rotundato, lateribus serrato. Elytra linearia, apice extus denticulo parvo armata, subtruncata; supra convexa, punctulata, puncto laterali, nigro ultra medium.

H. prope Barnaul et Loktewsk rarus.

4. A. fuscus Marsh?
Prope Loktewsk saepius occurrit.

fusco. Pedes testacei.

5. A. monoceros?

Ad fl. Irtysch et prope Barnaul. Statura paullo ongiore differt ab Europaeo.

Corpus subtus depressum, testaceum, abdomine

6. A. sellatus.

Prope Loktewsk rarus.

7. A. 6. maculatus m.

Thorace cordato, niger, antennis, pedibus maculisque elytrorum 3 testaceis.

Long. 13 l. lat. 1 l. Parum nitidus, albidopubescens.

Caput ovatum, dense punctulatum; subopacum; oculis prominulis. Antennae thorace parum longiores. Thorax antice rotundatus, postice angustatus, basi truncatus; supra parum convexus, confertim punctulatus, subopacus. Elytra thorace latiora, lateribus subarcuata, apice rotundata; supra parum convexa, confertim punctata, nigra, macula obliqua a humero ad medium suturae producta, altera transversa ultra medium apiceque testaceis. Corpus subtus nitidulum, sublaeve; pedes graciles.

Semel ad fl. Irtysch lectus.

8 et 9. A. Duae species dubiae.

Cerocoma.

1. C. Schreberi.

Ad fl. Irtysch; frequentior ad l. Noor-Saisan.

Mylabris.

Vide Monographiam Mylabridum Sibiriae occidentalis in Memoires de Moscou T. VII.

1. M. bivulnera Pall.

Virescenti-aenea, nigro-pilosa, elytris macula ovali lutea ad apicem suturae. Prope Barnaul et ad fl. Irtysch. 2. M. crocata Pall.

Ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk et prope Loktewsk frequens.

3. M. Frolovii m.

Nigro-violacea, pilosa, elytris signaturis coccineis, apice late violaceis, raro unicolor.

Maxime variat signaturis elytrorum. H. in planitiebus editis versus fines Sibiriae australis ad fl. Kurtshum et Tschuja.

4. M. geminata.

Ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk frequens.

5. M. Ledebourii m.

Viridi-aenea, elytris coccineis, vitta punctoque ad basem, fascia dentata medii, punctis 2 ultra medium suturaque virescentibus.

In spiraea hypericifolia montium Dolen-Kara et Arkaul m. Majo legit D. Meyer.

6. M. calida Pall.

Prope Barnaul in campis ubique frequens.

7. M. melanura.

- Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk.
 - 8. M. minuta.

Ad fl. Irtysch frequens.

9. M. ocellata Tausch.

Ad radicem montium Dolen-Kara et Arka-ul frequentissima m. Majo.

10. M. Pallasii m.

Viridi-aenea, albo-pilosa, elytris testaceis, vitta communi, suturali alteraque laterali viridibus. Rarissima ad l. Noor-Saisan.

- 11. M. pusilla Tausch. In australibus ad fl. Irtysch.
- M. 4 signata m.
 Nigro-aenea, hirta, elytris vitta basis fasciaque dentata apicem versus flavis.
 Ad l. Noor-Saisan passim.
- 13. M. 14 punctata.

 Ubique in campis, praesertim ad fl. Irtysch frequens.
- 14. M. 16 punctata m. Nigra, albo-pilosa, elytris miniaceis, punctis 8 subocellatis nigris. H. ultra Noor-Saisan ad fl. Alkabeg.
- M. sericea.
 H. ad fl. Irtysch passim.

18. M. Tauscheri Esch.

16. M. sibirica m.

Ater, hirta, punctata, elytris flavis, macula axillari, communi scutellari, fascia ultra medium, maculis 2 margineque apicis nigris.

Propo Barnaul et in omni Sibiria compostri

Prope Barnaul et in omni Sibiria campestri frequens.

- 17. M. speciosa Pall.
 In planitiebus editioribus ad fl. Katunja et (teste Palliasio) ad fl. Irtysch.
- Eschscholtz in lit.

 Atra, hirta, elytris flavis, puncto et arcu basis, fasceis 2 disci margineque apicis nigris.

 Passim in omni districtu campestri; frequens prope Barnaul.

Meloë.

- M. brevicollis. Prope Barnaul passim.
- 2. M. cyanella. Prope Smeinogorsk passim.
- 3. M. erythrocnema Pall. Semel prope Semipalatinsk lecta.
- 4. M. gallica Dej. Ubique.
- M. glabrata. Prope Barnaul et ad fl. Irtysch rara.
- M. Proscarabaeus. violacea. Ubique frequens.
- 7. M. reticulata.

 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch rara.
- 8. M. rugipennis Man.

 Hummel l. c. IV. p. 31.

 Elongata, nigra, creberrime, praesertim in elytris, rugosa, thorace angusto, plano, postice emarginato, antennis medio crassioribus.

 Prope Loktewsk ad lacus salsos.
- M. scabrosa.
 Ad fl. Irrysch ultra Buchtarminsk.

Lytta.

- 1. L. erythrocephala. In planitiebus ad fl. Irtysch frequentissima, in borealibus differt magnitudine minore.
- 2. L. Fischeri m.
 Pallas icon. p. 95. Meloë bivittis et M. Clematidis.
 Ficher. l. c. II. p. 230. Tab. XLIII. fig. 4 7.

Prope Barnaul et Loktewsk passim.

L. megalocephala Böb.
 Fischer. l. c. p. 229. Tab. XLII. fig. 6.
 Ubique frequentissima.

4. L. Pallasii m.

Pallas icon. p. 97. Tab. E. fig. 28. M. Caraganae? Fischer. l. c. II. p. 230. Tab. XLIII. fig. 1. L. drichroa?

Viridi-coerulea, vertice rotundato, thorace lateribus dilatato, elytris rugosis.

Long. 5 — 8 l. lat. $1\frac{1}{2}$ — 3 l. Viridi-aurata, nitida, sparsim griseo-pubescens.

Caput ovatum, nitidissimum, sparsim punctatum fronte verticeque canaliculatis, inter oculos foveola, saepius fulva impressa. Antennae moniliformes violaceae, extrorsum subcrassiores, pubescentes. Thorax latitudine capitis, antice et postice angustatus, apice truncatus, lateribus abrupte dilatatus, basi emarginatus, margine reflexo; supra planus, sparsim punctatus, nitidissimus, antice et ad latera foveolis, postice linea transversa impressis, medio canaliculatus. Scutellum triangulare, punctulatum, margine reflexum. Elytra thorace latiora, elongata, linearia, apice singulatim rotundata, supra convexa, viridi-coerulea, dense rugosa, lineis 3 obsoletissimis. Corpus subtus violaceum, subtiliter rugulosum. Pedes longi, compressi, intermedii nonnullis tarso primo apice dilatato.

Prope Barnaul frequens; in montibus altaicis rarior. Variat colore plus minusve coeruleo aut

vexus. Scutellum absconditum. Elytra basi latitudine thoracis, sensim attenuata, apice singulatim acuminata, distantia; supra plana, punctata, disco longitudinaliter impresso. Corpus compressum, crassum, confertim punctatum. Pedes tenues, posteriores majores, tibiis brevibus, tarsis elongatis, ungulis ferrugineis.

Unicum specimen prope Ustkamenogorsk m. Julio legit D. Meyer.

Mordella.

- M. aculeata. Ibidem frequentissima.
- 2. M. aterrima. Prope Loktewsk passim.
- 3. M. 12 punctata. Prope Barnaul rara.
- 4. M. cinerea m.

Atra, dense cinereo-sericea, antennis basi femoribusque anticis testaceis.

Long. 2½ l. lat. 1 l. Tota laevis, pube densa, cinerea, nitida tecta.

Caput ovatum, medio leviter canaliculatum, vertice globoso, labro testaceo. Antennae basi filiformes, apice serratae, nigrae. Thorax transversus, antice truncatus, angulis rotundatis, postice latior, bisinuatus, supra convexus. Scutellum rotundatum. Elytra basi latitudine thoracis, sensim attenuata, apice singulatim rotundata, supra convexa. Corpus subtus compressum, valde nitidum, breviter aculeatum. Pedes congenerum, tibiis anticis saepius testaceis.

H. prope Loktewsk passim.

- M. fasciata. Ubique frequens.
- 6. M. pumila. Prope Barnaul frequens.

Anaspis.

- 1. A. flava. Prope Loktewsk rara.
- 2. A. frontalis.

 Prope Barnaul passim.
- 3. A. lateralis. Ibidem passim.
- 4. A. picimana m.
 Oblonga, nigra labro, antennarum basi pedibusque testaceis.

Long. 14 l. lat. 12 l. Nigra, tenue fusco-pubescens, supra parum nitida.

Caput rotundatum, convexum, deflexum, laeve, labro palpisque testaceis. Antennae thorace longiores, extrorsum crassiores, articulis 4 basis testaceis. Thorax antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus ad basem usque dilatatus, basi latior, bisinuatus, supra convexus. Scutellum triangulare. Elytra basi thoracis longitudine, lateribus leviter arcuata, apice singulatim rotundata, supra modice convexa. Corpus subtus nitidum, vix pubescens. Pedes anteriores fuscotestacei, posteriores nigro-picei.

In montibus altaicis passim.

Ab A. frontali differt colore et statura magis elongata.

Anthicus.

A. ater.
 Prope Barnaul passim.

fusco.

- A. bicinctus m.
 Hummel l. c. IV. p. 49.
 Thorace cordato, plano, ferrugineus, ventre elytrisque nigris, his fasciis 2 interruptis testaceis.
 M. Julio ad fl. Irtysch in fenestris copiosissime vidi; prope Loktewsk in arbustis. Variat thorace
- 5. A. binotatus m. Thorace cornuto testaceus, elytris puncto laterali nigro, apice denticulo armatis. Long. 1¾ l. lat. ½ l. Nitidulus, albido-pilosus. Caput ovatum, depressum, fusco-testaceum; nitidum, punctulatum; oculis prominulis, nigris, ore porrecto testaceo. Antennae thorace multo longiores, testaceae. Thorax globosus, margine

dum, punctulatum; oculis prominulis, nigris, ore porrecto testaceo. Antennae thorace multo longiores, testaceae. Thorax globosus, margine postico reflexo, supra sub-laevis, livido-testaceus, cornu porrecto, apice rotundato, lateribus serrato. Elytra linearia, apice extus denticulo parvo armata, subtruncata; supra convexa, punctulata, puncto laterali, nigro ultra medium. Corpus subtus depressum, testaceum, abdomine fusco. Pedes testacei.

H. prope Barnaul et Loktewsk rarus.

- 4. A. fuscus Marsh?
 Prope Loktewsk saepius occurrit.
- 5. A. monoceros?

 Ad fl. Irtysch et prope Barnaul. Statura paullo ongiore differt ab Europaeo.

- 6. A. sellatus.
 Prope Loktewsk rarus.
- 7. A. 6. maculatus m.

Thorace cordato, niger, antennis, pedibus maculisque elytrorum 3 testaceis.

Long. 13/4 l. lat. 1/2 l. Parum nitidus, albidopubescens.

Caput ovatum, dense punctulatum; subopacum; oculis prominulis. Antennae thorace parum longiores. Thorax antice rotundatus, postice angustatus, basi truncatus; supra parum convexus, confertim punctulatus, subopacus. Elytra thorace latiora, lateribus subarcuata, apice rotundata; supra parum convexa, confertim punctata, nigra, macula obliqua a humero ad medium suturae producta, altera transversa ultra medium apiceque testaceis. Corpus subtus nitidulum, sublaeve; pedes graciles.

Semel ad fl. Irtysch lectus.

8 et 9. A. Duae species dubiae.

Cerocoma.

1. C. Schreberi.

Ad fl. Irtysch; frequentior ad l. Noor-Saisan.

Mylabris.

Vide Monographiam Mylabridum Sibiriae occidentalis in Memoires de Moscou T. VII.

1. M. bivulnera Pall.

Virescenti-aenea, nigro-pilosa, elytris macula ovali lutea ad apicem suturae. Prope Barnaul et ad fl. Irtysch. 2. M. crocata Pall.

Ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk et prope Loktewsk frequens.

3. M. Frolovii m.

Nigro-violacea, pilosa, elytris signaturis coccineis, apice late violaceis, raro unicolor.

Maxime variat signaturis elytrorum. H. in planitiebus editis versus fines Sibiriae australis ad fl. Kurtshum et Tschuja.

4. M. geminata.

Ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk frequens.

5. M. Ledebourii m.

Viridi-aenea, elytris coccineis, vitta punctoque ad basem, fascia dentata medii, punctis 2 ultra medium suturaque virescentibus.

In spiraea hypericifolia montium Dolen-Kara et Arkaul m. Majo legit D. Meyer.

6. M. calida Pall.

Prope Barnaul in campis ubique frequens.

- 7. M. melanura.
- Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk.
 - 8. M. minuta.

Ad fl. Irtysch frequens.

9. M. ocellata Tausch.

Ad radicem montium Dolen-Kara et Arka-ul frequentissima m. Majo.

10. M. Pallasii m.

Viridi-aenea, albo-pilosa, elytris testaceis, vitta communi, suturali alteraque laterali viridibus. Rarissima ad l. Noor-Saisan.

- 11. M. pusilla Tausch.
 In australibus ad fl. Irtysch.
- 12. M. 4 signata m. Nigro-aenea, hirta, elytris vitta basis fasciaque dentata apicem versus flavis. Ad l. Noor-Saisan passim.
- M. 14 punctata.
 Ubique in campis, praesertim ad fl. Irtysch frequens.
- 14. M. 16 punctata m. Nigra, albo-pilosa, elytris miniaceis, punctis 8 subocellatis nigris. H. ultra Noor-Saisan ad fl. Alkabeg.
- M. sericea.
 H. ad fl. Irtysch passim.
- 16. M. sibirica m.
 Ater, hirta, punctata, elytris flavis, macula axillari, communi scutellari, fascia ultra medium, maculis 2 margineque apicis nigris.
 Prope Barnaul et in omni Sibiria campestri frequens.
- 17. M. speciosa Pall.
 In planitiebus editioribus ad fl. Katunja et (teste Palliasio) ad fl. Irtysch.
- 18. M. Tauscheri Esch.

 Eschscholtz in lit.

 Atra, hirta, elytris flavis, puncto et arcu basis, fasceis 2 disci margineque apicis nigris.

 Passim in omni districtu campestri; frequens prope Barnaul.

4. B. sibiricus m.

Germar. l. c. I. p. 179. In seminibus Leguminosarum altaicarum frequens.

5. species dubia.

Rhaebus.

1. R. Gebleri.

Fischer. l. c. II. p. 178. Tab. XLII. fig. 1. Vix hujus familiae, v. Schönherri Curcurlionidum dispositio mothodica p. 31. Potius Sagridibus associandum?

Anthribus.

- 1. A. albinus.

 Prope Barnaul et Salair in pinetis frequens.
- 2. A. dorsalis Gyll.

 Prope Salair et Barnaul rarus.
- A. latirostris. Prope Barnaul passim.
- 4. A. scabrosus.

 Prope Loktewsk semel captus.

Apoderus.

- A. Coryli.
 Ubique frequens.
- 2. A. politus m.

 Hummel l. c. IV. p. 50. Ater, valde nitidus,
 elytris rufis, punctato striatis, interstitiis sublaevibus. Prope Barnaul, Salair et Loktewsk rarius.

Rynchites.

1. R. Olliariae. Prope Barnaul rarus.

- 2. R. Bacchus.
 Prope Loktewsk frequentissimus.
- 3. R. Betulae. Ubique frequens.
- 4. R. Betuleti. Ubique frequens.
- 5. R. cupreus.
 Prope Barnaul frequens.
- 6. R. longimanus m.

Rostro recto, capite thoraceque nigris, elytris punctatis, badiis, pedibus anticis elongatis. -Lat. 1 l. long. corporis cum capite 2 l. rostri I l. Niger, parum nitidus, tenue griseo-pubescens; statura elongata R. nani. - Caput quadratum, convexum, punctatum, canaliculatum, oculi prominuli, globosi. Rostrum canaliculatum, rugulosum, ultra insertionem antennarum dilatatum. Antennae elongatae, articulis 2 basalibus crassiusculis, sequentibus filiformibus, sensim crassioribus, 9 — 11 perfoliatis. Thorax longitudine non latior, antice posticeque transversim impressus, lateribus dilatatus, supra dense punctatus, medio canaliculatus. Scutellum transversum, rotundatum. Elytra thorace dimidio latiora et triplo longiora, lateribus parum dilatata, apice singulatim rotundata; supra humero prominulo, profunde punctata. Pedes longiusculi, antice elongati. - Duo specimina ad fl. Irtysch lecta; alterum totum nigrum, elytris badiis; alterum rostri basi, elytris, ventre pedibusque badiis geniculis tarsisque nigris.

- 7. R. nanus.
 Prope Barnaul rarus.
- 8. R. Populi.
 Prope Salair frequens.
- 9. R. pubescens Ol. Prope Loktewsk et Salair passim,
- 10. R. rugosus m.
 Subtus cupred auratus, supra viridi-sericeus,
 thorace elytrisque rugoso-punctatis.
 Prope Barnaul et Salair passim.
- 11. species dubia.

Apion.

- r. A. Oethiops.

 Prope Barnaul rarum.
- 2. A. apricans Hbst. Ibidem.
- 3. A. ervi. Ibidem rarum.
- 4. A. flavipes.

 Ibidem frequens.
- 5. A. modestum. Ibidem rarius.
- 6. A. subulatum.
 Prope Loktewsk frequens.
- 7. A. triste.
 Prope Barnaul frequens.
- 8. species dubia.

Thamnophilus.

1. T, aterrimus.
Prope Barnaul saepius occurrit.

- 2. T. atramentarius Sch.
 Ibidem rarius.
- T. carbonarius Sch. Ibidem passim,
- 4. T. frontalis Sch.

 Ibidem frequens.
- 5. T. Indigena. Ibidem rarus.
- 6. T. phlegmaticus.
 Prope Salair rarus.
- 7. T. Pruni.
 Prope Barnaul passim.

Chlorophanus.

1. C. rufomarginatus m.

Niger, pallido - squamosus, elytrorum lateribus flavo-pollinosus, vitta media ferruginea. Long. 5 - 6 l. lat. 13 - 2 l. - Caput breve, inter oculos puncto impresso, fronte plana, oculis prominulis. Rostrum latum impressum, medio canaliculatum, apice profunde emarginatum. Antennae nigrae, pallido-tomentosae. Thorax latitudine brevior, antice truncatus, lateribus dilatatus, apice bisinuatus, supra convexus, tenue rugulosus. lateribus flavo-pollinosus. Scutellum rotundatum pollinosum. Elytra thorace latiora, latitudine basis duplo longiora, apice coarctata, modice dehiscentia et breviter mucronata, supra convexa, profunde punctato - striata, virescenti-squamosa, parum nitida, lateribus flavopollinosis, vittaque media, lata, ferruginea, a humero ad apicem extensa. Corpus subtus flavescenti-squamulosum. parum nitidum. Pedes viridi-argentei, tarsis fusco-spongiosis. Ad fl. Irtysch rarus. Ch. viridi affinis, differt praecipue elytris minus dehiscentibus, vittatis, rostro latiore. Variat mandibulis elongatis, subulatis.

2. C. salicicola Germ.
Prope Barnaul in salice frequens.

Rhinoc'y llus.

1. species dubia.

GONATOCERI.

Deracanthus.

I. D. armatus m.

Niger, albo-squamosus, elytris antice rugosis, apice striatis. Long. 6 l. lat. 3 l. — Squamulis albis, opalizantibus tectus, parum nitidus. Caput crassum, transverso-subquadratum, dense squamosum, fronte impressa, oculis distantibus, subtus apice acuminatis. Rostrum quadratum, dense squamosum, medio canaliculatum, subtus albo-pilosum. Antennae albo-squamosae et pilosae clava fusca. Thorax transversus, lateribus utrinque spina valida rectinata armatus; supra modice convexus, granulatus, dense squamosus. Scutellum dense squamosum. Elytra ovata, antice et lateribus rotundata, postice coarctata, apice rotundata; supra valde convexa, connata, ante apicem transversim impressa, an

tice et disco foveis substriatim dispositis strigisque transversis inaequalia; ultra medium et margine striata, striis punctatis, antice sparsim, medio et postice dense squamosa. Corpus subtus albo-pilosum; pedes compressi, longiusculi; tibiae apice spinosae, antice extus dente gemino armatae, intermediae subarcuatae, extus 4-spinosae. Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.

Thylacites.

1. T. argentatus. (Subg. Cneorhinus.) Niger, dense argenteo - squamosus, thorace punctato, elytris breviter ovatis, tenue punctatostriatis. Long. $4-4\frac{1}{2}$ l. lat. $2-2\frac{1}{2}$ l. Squamulis albidis, in capite, thorace et subtus valde in elytris minus argenteo-micantibus tectus. Caput latum; depressum, fronte canaliculata. Rostrum lasum, basi utrinque transversim impressum, medio canaliculatum, apice et subtus albo-pilosum, oculi ovati. Antennae thorace breviores, albo-pilosae, scapo oculos vix attingente, articulis 5-7 funiculi primis brevioribus, nodosis, clava oblongo-ovata. Thorax antice truncatus, 'angustior, lateribus rotundatus, postice obsolete bisinuatus, supra subconvexus, punctis denudatis nigris vage impressus. Scutellum parvum, squamulosum. Elytra thorace multo latiora, ad apicem valde dehiscentia, apice inflexo, acuminato; supra convexa, tenue punctato-striata; interstitiis latis, alternis obscurius squamulosis. Corpus subtus laete et sparsius squamulosum, pectore abdomineque albido - pubescentibus. Pedes validi,

sparsim squamulosi, albido-pubescentes, femoribus compressis, clavatis. Prope Riddersk rarus. Habitus Th. 4 lineati, at aliter punctatus et squamosus. Primo intuitu Brachyderem leucophaeum simulat.

2. T. globosus m. (Subg. Strophosomus)

Niger, flavo pubescens, antennis ferrugineis, thorace elytrisque globosis.

Long. 3 l. lat. $r\frac{1}{3}$ l. Nitidulus, pube flavescente vage adspersus. Caput transversim punctatum, fronte puncto profunde impresso, oculis prominulis. Rostrum sulco profundo a capite separatum, brevissimum latum subquadratum, lateribus leviter antice profunde emarginatum; supra planum punctatum. Thorax transversus, lateribus valde dilatatus, antice posticeque truncatus, supra convexus punctatus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra thorace triplo longiora, rotundata, apice inflexa, acuminata; supra profunde punctatostriata, interstitiis alutaceis. Corpus subtus punctatum. Pedes compressi, picei, femoribus clavatis, muticis. — In montibus altaicis rarus.

3. T. pilosus.

Prope Loktewsk non infrequens.

4. 4 lineatus Esch. (Subg. Cneorhinus). Esch-scholtz in lit.

Niger, opacus, dense albido-squamulosus, thorace rugoso; elytris breviter ovatis, profunde punctato-striatis.

Brachyderes.

- 1. B. leu cophaeus Sch.
 Otiorhynchus inauratus Mannerheim in lit. Prope
 Barnaul et alibi in Arctio Lappa frequens.
- 2. B. virens Sch.
 Prope Barnaul et Salair frequens.

Tanymecus.

1. T. albus m.

Niger, supra dense albido-squamosus, rostro laevi, oculis prominulis, elytris lateribus albioribus. Long. $4\frac{1}{2}$ — 5. l. lat. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ l. Subtus et lateribus albo-squamosus, opalizans; supra paullo obscurior, squamis subsericeis. Caput porrectum, depressum, fronte lineolata, oculis prominulis, nigris. Rostrum capite parum angustius, quadratum angulatum, aequale, antice profunde emarginatum. Antennae albo-tomentosae, articulo secundo tertio majore. Thorax latitudine non longior, lateribus dilatatus, basi apiceque albo-ciliatus et utrinque transversim impressus, medio obsolete carinulatus. Scutellum obtusum. Elytra oblongo-ovata, apice conjunctim acuminata; supra modice convexa, tenue punctato-striata. Corpus apterum, subtus nitidulum, dense squamosum, pedes compressi, tibiis posterioribus apice penicillatis. In sabulosis ad fluv. Bekun leg. Meyer.

2. T. bidentatus m.

Subtus albo-supra griseo-squamosus, rostro canaliculato, elytris apice dentatis. Long. 5 l.

lat. 2 l. Subtus squamulis albidis, supra griseis certo situ argenteo-micantibus tectus, parum nitidus. Caput porrectum, parum convexum, fronte leviter canaliculata; oculis prominulis, nigris. Rostrum angulatum, breve, latum, profunde canaliculatum et antice impressum. Antennae albido-tomentosae, articulo secundo tertio lon-Thorax latitudine non longior, subcylindricus, basi et apice utrinque transversim impressus, postice paullo latior, margine vix reflexo, supra convexus, striis 2 marginalibus fuscis. Elytra thorace multo latiora, oblongoovata, apice dente prominulo singulatim acuminata, supra modice convexa, profunde punctatostriata, punctis centro squamulosis pilis albis sparsim pubescentia. Lateribus dilutius squamulosis. Corpus subtus et pedes dense squamosi, tibiis posterioribus apice penicillatis. Ad I. Noor-Saisan et prope Loktewsk, rara.

3. T. palliatus.
Prope Barnaul frequens.

4. T. variegatus m.

Rostro elevato-lineato, subtus albo-squamosus, supra squamulis albis et nigris variegatus. Long. $5\frac{1}{2}$ l. lat. $2\frac{1}{4}$ l. Parum nitidus, Caput porrectum, planum, nigro alboque squamulosum, fronte convexa lineola abbreviata, elevata, oculis magnis, depressis. Rostrum latum angulatum, albo-squamosum, linea media elevata, apicem non attingente, apice late impressum. Antennae T. bidentati. Thorax latitudine no

longior, subcylindricus, lateribus pārum arcuatus; supra modice convexus, nigro alboque squamosus, ad latera stria utrinque obscuriore lateribus albis. Scutellum rotundatum, albosquamosum. Elytra thorace latiora, elongatoovata, apice acuminata; supra convexa, punctato-striata, disco nigro-squamoso, maculis albosquamosis tessellato, lateribus albis. Corpus subtus et pedes dense albo-squamosi, argenteosubmicantes; tibiis posteribus apice penicillatis. Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.

Protenomus.

 P. saisanensis m. Subtus albo-squamosus, supra ater, nitidus, elytris lateribus striaque saturali albis. — Ad l. Noor-Saisan.

Sitona.

- 1. S. canina.
 Prope Loktewsk rara.
- 2 et 3. species dubiae.

Polydrosus.

- 1. P. fulvicornis. Prope Salair frequens.
- 2. P. cervinus.
 Prope Barnaul frequens.
- 3. P. micans.

 Ibidem frequens in Hippophaë rhamnoide.
- 4. P. undatus. Prope Salair frequens.

Gleonus.

1. C. albidus. Ubique.

2. C. altaicus m.

Elongatus, thorace conico, antice truncato, rostro carinato, niger, albo-fuscoque squamulosus, punctis rugulisque nigris. Long. 5 l. lat. 2 l. Caput rugulosum, nigrum, ferrugineo-pollinosum, oculis ovatis; rostrum capite duplo longius, carinatum, sulcis ferrugineo - pollinosis. Antennae crassae, articulo secundo tertio parum longiore, sequentibus abbreviatis. Thorax antice non lobatus, lateribus sensim dilatatus, basi apice duplo latior bisinuatus, supra albo fuscoque varius, granulis, deplanatis nigris, denudatis adspersus, medio carinulatus. Scutellum minutum, triangulare. Elytra oblonga, thorace parum latiora, apice rotundata, supra albofuscoque variegata, granulis, in strigas transversas saepius confluentibus, punctisque impressis, denudatis, nigris inaequalia. subtus et pedes pilosi, albo-squamulosi, punctis numerosis, denudatis, nigris, variegati. H. prope Smeinogorsk rarius. Affinis C. marmorato; at thorace antice non constricto, maculis elytrorum nullis et antennarum structura differt.

3. C. bicarinatus m.

Obovatus, albido-squamulosus, thorace canaliculato, antice truncato, rostro bicarinato, elytris profunde punctato-striatis, nigro-maculatis. Long. $4\frac{3}{4}$ — 6 l. lat. 2 — $2\frac{1}{2}$ l. Caput punct-

ulatum subconvexum. oculis ovatis. Rostrum capite duplo fere longius, rugulosum; carinis duabus nigris et sulcis 3 squamulosis. Antennae validiusculae, articulo secundo tertio majore. Thorax antice subconstrictus, lateribus ante medium dilatatus, postice subbisinuatus; suprarugoso punctatus, medio albido - canaliculatus, nigrescens, vittis 2 albis. Scutellum vix ullum. Elytra antice singulatim rotundata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, apice angustata; supra convexa, profunde punctatostriata, costis 2 et humero prominulis, maculis 4 nigris, denudatis, rugulosis; 1. in humero, 2. ante, 3. ultra medium, 4. in collo. Corpus subtus et pedes validiusculi, pilosi, dense nigropunctati. H. rarius in planitiebus prope Loktewsk.

4. C. canaliculatus m.

Thorace antice lobato, postice canaliculato, rostro carinato, niger, albo-fusco-luteoque varius, elytris ovatis, sulcatis. Long. 7 l. lat. 3 l. Caput convexum, punctulatum, flavo-pollinosum, fronte impressa, oculis ovatis. Rostrum capite longius, crassum, arcuatum, acute carinatum, bisulcatum, lateribus flavo-pollinosum. Antennae breves, albo-tomentosae et pilosae, articulo secundo tertio triplo majore. Thorax antice constrictus, lateribus rectus, postice subarcuatus; supra depressus, rugosus, ante medium carinatus, ultra medium canaliculatus, squamulis minutis fuscis et polline luteo tectus. Scutellum rotundatum,

pollinosum. Elytra ovata, convexa, sulcata, squamulis minutis fuscis et albis variegata, sulcis luteo-pollinosis. Corpus subtus dense albotomentosum et pilosum, hinc inde luteo-pollinosum. Pedes albo-tomentosi et pilosi, postici longiores. — Semel in planitie ad fl. Tschuja leg. D. Bunge.

5. C. conirostris m. (Subg. Bothynoderes.)

Oblongus, albo-squamosus, rostro conico, carinato, thorace elytrisque fuscis, his albo-tessellatis. Long. $5\frac{1}{2}$ - 7 l. lat. $2\frac{1}{4}$ - $2\frac{3}{4}$ l. Caput convexum, nigrum, albo-squamulosum, vertice luteo-pollinoso, fronte puncto impresso, oculis ovatis. Rostrum capite vix longius, conicum, crassum, immarginatum, apice truncatum, albosquamulosum, luteo tomentosum, nigro-carina-Antennae validiusculae, articulo primo apice dilatato, truncato, tertio secundo triplo fere longiore. Thorax conicus, antice et postice profunde bisinuatus, apice flavo - ciliatus, supra alutaceus, sparsim punctulatus, parum convexus, striis 2 lateralibus et fovea scutellari luteis. Scutellum nullum. Elytra antice sinuata et transversim subimpressa, oblonga, thorace 4plo longiora, apice conjunctim rotundata, supra convexa, punctato-striata, interstitiis alutaceis, lateribus punctisque albo - squamosis. Corpus subtus et pedes squamulis albis, opalizantibus lecti, pectoris lateribus et abdominis segmentorum basi luteo - pollinosis. Pedes graciles, longiusculi. Ad l. Noor - Saisan rarius.

Affinis C. nigrivitti, at signis indicatis satis differt.

6. C. dauricus Stev.

C. obsoletus Mannerheim in lit. Thorace rugoso antice lobato, oblongus, griseo-nigroque nebulosus, elytris punctato-striatis, apice breviter acuminatis. In montibus altaicis passim.

7. C. depressus m.

Thorace antice lobato, postice canaliculato, rostro carinato, fusco-squamosus, elytris depressis, ovatis, punctato - striatis, fascia postica alba. Long. 51 l. lat. 21 l. Caput fusco-squamosum. rufo-pollinosum, medio-lineatum; vertice et fronte convexis, pone rostrum impressum; oculis ovatis. Antennae breves, albo - tomentosae, articulo secundo tertio triplo majore. Thorax lobis constrictis, lateribus rectis, postice arcuatus, supra depressus, punctis impressis, rufo-pollinosis adspersus, e medio ad basin usque canaliculatus, squamulis minutis fuscis tectus. tellum vix conspicuum. Elytra antice sinuata. margine reflexo, lateribus dilatata, apice angustata rotundata, supra depressa, late punctatostriata, interstitiis alternis subelevatis. dense fusco-squamulosa, fascia obliqua interrupta ultra medium punctisque aliquot albo-squamulosis. Corpus subtus et pedes dense albo-squamulosi et breviter pilosi, abdominis segmentis ultimis fusco-maculatis et rufo-pollinosis. Pedes graciles, geniculis nigris. Semel in montibus altaicis leg. D. Bunge. Affinis C. canaliculato.

Elytra oblonga, antice sinuata, postice rotundata, apice ipso breviter acuminata; supra profunde punctato-striata, costis subelevatis, macula obliqua medio collo postice punctisque sparsis nigris. Corpus subtus et pedes albosquamosi et pilosi, abdominis segmentis medio macula nigra, femoribus subtus apice (saepius anoque) rufo-pollinosis. H. in planitiebus prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan.

12. C. hamatus m. (Bothynoderes.)

Elongatus, albo-squamosus, rostro subarcuato, carinato, thorace bivittato, elytris vittis 2 hamatis nigris, apice acuminatis. Long. 3\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2} l. lat. 11 - 2 l. Statura C. albidi. - Caput deplanatum, punctatum, medio nigrum; oculis oblongis. Rostrum basi capitis latitudine, medio subconstrictum, nigrum; supra carinulatum, rugulosum. Antennae longiusculae, scapo oculos attingente, articulo tertio secundo duplo majore. Thorax conicus, antice subtruncatus, nec lobatus, lateribus rectus, postice bisinuatus; supra convexus, sparsim profunde punctatus, vittis 2 latis nigris foveaque scutellari. Scutellum nullum. Elytra oblongo-ovata, basi singulatim rotundata; apice dente armata; supra convexa, antice transversim subimpressa, profunde punctato-striata, vitta hamiformi ab humero ad medium alteraque a medio ad apicem productis, angulo extus spectantibus nigris. Corpus subtus et pedes dense albo-squamosi; abdominis segmentis nigro-maculatis. Pedes validi

albo-pilosi. - In planitiebus prope Loktewsk et ad Noor-Saisan passim.

13. C. hololeucus Pall.?

Pallas. icon. 35. Tab. H. fig. B. 19. - C. hololeuca. Fischer. l. c. II. p. 232. Tab. XLIV. fig. 5. potius Tanymecus albus m. videtur. - Cylindricus, niger, dense albo-squamosus, rostro brevi, immarginato, antennis articulo tertio secundo parum longiori. Long. 5 l. lat. 11 l. Supra sparsius, subtus densius albo - pilosus. - Caput dense punctulatum, fronte depressa, oculis magnis, oblongis, nigris. Rostrum capite non longius, latum, rectum, immarginatum, subcylindricum, obsolete carinulatum, pilosum, antice leviter emarginatum. Antennae breves, articulis 2° et 3° sequentibus longioribus. Thorax antice supra truncatus, lateribus sinuatus, subtus lobatus, basi obsolete bisinuatus, cylindricus; supra inaequalis, punctulatus. Scutellum triangulare. Elytra thorace parum latiora, linearia, apice conjunctim rotundata; supra convexa, tenue, punctato-striata (squamis detritis coriacea.) Pedes longiusculi, tenues, hirti; tarsis anticis subspongiosis. - Semel ad l. Noor-Saisan captus. Vix hujus generis.

14. C. leucopterus. Fisch.

Fischer. l. c. II. p. 231. Tab. XLIV. fig. 3. Thorace antice lobato, punctato, 4 striato rostroque carinatis, niger, squamulis albis variegatus, elytris late ovatis, sulcatis, sulcis disci impunctatis. Prope Loktewsk ad lacus salsos rarus. 11

15. C. marginatus Fisch?

Fischer. l. c. II. p. 231. Tab. XLIV. fig. 2. Thorace antice lobato, punctato, 4 striato rostroque carinatis, niger, tomento albido-variegatus, elytris oblongo-ovatis, profunde punctatostriatis. — Affinis praecedenti; differt praesertim statura angustiori, tomento obscuriori et elytrorum sulcis omnibus punctatis. Prope Barnaul passim.

16. C. marmoratus. Ubique frequens.

- 17. C. nigrivittis Pall. (Bothynoderes.)
 Pall. icon. 31. Tab. H. fig. B. 12. Oblongus,
 albo-squamosus, rostro-conico thoraceque carinatis, illo lateribus, hoc vittis 2 elytrisque punctis nigris. Ad l. Noor-Saisan rarissimus.
- 18. C. pictus Pall. (Bothynoderes.)

 Pall. icon. 35. Tab. H. fig. B. 18. (nimis elongata.) —
 Rostro lato, recto, albo-squamulosus; thorace
 vittis 3, elytris fascia media, interrupta, antrorsum sinuata nigris; his oblongis, punctatostriatis. Long. 4 l. lat. 14 l. Semel ad l. NoorSaisan legit D. Meyer.
- 19. C. punctiventris Germ.
 Germar. l. c. p. 397. Lixus punctiventris.
 Ubique occurrit. Varietas duplo minor, caeterum simillima. Habitat in planitiebus montes altaicos interjacentibus.
- 20. C. Schönherri m.

 Thorace antice lobato, rugoso rostroque acute

carinatis, niger, cinereo - tomentosus, elytris elongato-ovatis, punctato-striatis, lateribus rugulosis. Long. 7-8 l. lat. $3-3\frac{1}{2}$ l. Statura elongata C. sulcirostris. - Caput rugulosum, impressum, fronte carinulata; oculis ovatis. Rostrum angustum, capite duplo longius, rugulosum, ad latera sulcatum, medio carina lata supra acuminata. Antennae breves, articulo secundo tertio duplo longiori. Thorax antice posticeque bisinuatus, lobo ciliato, ad oculos producto, ante apicem constrictus, lateribus rectus; supra profunde rugoso-punctatus, juxta basin transverse impressus, antice acute carinulatus, medio basis foveatus. Scutellum nullum. Elyara thorace latiora, oblongo - ovata, antice emarginata, coarctata, lateribus subrectis, ultra medium angustata; supra pone basin transversim impressa, alutacea, ad latera rugulosa, leviter punctato-striata nebulosa, fasciolis 2 obliquis interruptis, obsoletis calloque postice nigris. Thorax, pectus et pedes subtus albidopilosi, abdomen griseo-tomentosum, nigro-punctatum. Pedes postice longiores, tarsis angustis, elongatis. - H. prope Barnaul rarius. Etiam in Davuria.

21. C. striolatus m. (Bothynoderes.)

Depressus, albo-squamulosus, rostro immarginato, thorace subcylindrico, vittis 4 elytrisque oblongo-ovatis, lineolis nigris. Long. 4 l. lat. 1½ l. — Caput punctulatum, fronte subelevata, oculis ovatis. Rostrum breve, rectum,

subcarinatum. Antennae validiusculae articulo tertio elongato. Thorax antice bisinuatus, parum angustior, lateribus subrectus, postice truncatus, supra parum convexus, rugosus, medio canaliculatus, vittis 4 latis, nigris. Scutellum triangulare. Elytra antice singulatim rotundata, oblongo-ovata, apice rotundata, supra deplanata, pone humerum utrinque impressa, profunde punctato-striata, alba, lineolis multis, brevibus, hinc inde confluentibus, nigris. Subtus corpus antice et pedes albo-pilosi, pectoris lateribus rufo-pollinosis; pedes graciles, longiusculi. Semel ad l. Noor-Saisan captus a D. Meyer.

22. C. sulcirostris. Ubique frequens.

23. C. suturalis. (Bothynoderes.)

Depressus, albo-squamulosus, rostro immarginato, recto; thorace conico, vittis 3, elytris ovatis, sutura, vitta laterali striisque punctatis nigris. Long. $5\frac{1}{2}$ l. lat. 2 l. — Caput punctulatum, vertice rufo-pollinoso fronte canaliculata; oculis ovatis. Rostrum capite parum longius, latum, medio carinatum, apice truncatum. Antennae validiusculae, articulo tertio secundo duplo longiore. Thorax antice emarginatus, lobo oculari magno, postice bisinuatus, lateribus subrectus; supra rugoso-punctatus, medio depressus, ad basin leviter foveatus. vittis 4 latis nigris. Scutellum minutum triangulare. Elytra antice thorace latiora, singulatim rotundata et

transversim impressa, lateribus fere rectis, apice attenuata, subacuminata; supra depressa, sutura, vitta obliqua ab humero ad collum producta, altera abbreviata in medio basis, striisque punctatis nigris. Corpus subtus et pedes leviter pilosi et dense squamulosi, pectoris lateribus rugosis, rufo - pollinosis. Pedes graciles, longiusculi. Semel ad l. Noor - Saisan legit D. Meyer.

24. C. tenebrosus Sch.

Ad l. Noor-Saisan saepius occurrit.

25, C. tuberculatus m.

Thorace lobato, rostro canaliculato, niger, squamulis albis variegatus, elytris punctatostriatis; interstitiis alternis tuberculato-costatis. Long. 7 l. lat. 21 l. - Squamulis minutis albis, quasi saccharo obductus. Caput fronte nigra punctata, inter oculos foveola profunde impressa, oculis ovatis. Rostrum capite longius, rectum, carinatum. Antennae validae, articulo secundo tertio majori. Thorax antice constrictus, profunde, basi leviter bisinuatus, lateribus rectus; supra parum convexus, valde rugosus, disco nigro, ante scutellum fovea impressa. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace parum latiora, oblongo-ovata, basi reflexa, apice angustata; supra convexa, punctato-striata, interstitiis alternis elevatis margineque apicis tuberculis irregularibus scabrosa, maculis fasciaque interrupta, subsinuată ultra medium nigris. Corpus subtus et pedes dense albo-squamulosi,

abdomine postice nigro-maculato. Pedes tenues, postici longiores. — H. rarius ad lacos salsos prope Loktewsk.

26. C. verrucosus (Bothynoderes.)

Oblongus, niger, squamulis albis variegatus, rostro recto, carinato, thorace elytrisque granulatis, his tenue-striatis. Long. 71 l. lat. 3 l. - Caput punlatum, nigrum, vertice rufo-pollinoso, fronte parum convexa, oculis ovatis. Rostrum capite duplo fere longius, punctatum, apice truncatum, nigrum, sulcis lateribus, albo-squamulosis. Antennae validiusculae, articulo tertio secundo duplo majori. Thorax antice et postice bisinuatus, lobis ocularibus ciliatis, subconicus; supra parum convexus, granulatus, medio carinulatus, niger, fovea scutellari et lateribus albis, his nigro-granulatis. Scutellum vix ullum. Elytra thorace parum latiora, oblonga, apice conjunctim rotundata; supra convexa tenue striata, antice dense, postice sparsim granulata, uigra squamulis albis variegata. Corpus subtus et pedex albo-squamulosi et pilosi, abdomine nigro-Pedes elongati, postici longiores, punctato. geniculi nigri, femora subtus rufo-pollinosa. Ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer. - A C. rorido Fabr. differt subgenere; descriptioni C. roridi Pall. (icon. p. 28.) satis convenit, ad secundum ill. Schippelium hic idem, ac C. granulatus Fischeri (l. c. II. p. 231.) cui autor adscripsit magnitudinem majorem et elytra sulcata.

معطان

Hypsonotus.

1. H. Leucon Böb.
Ubique non infrequens.

Alophus.

1. A. 4. guttatus m.

Fuscus, luteo - pubescens, thorace punctulato, elytris apice acuminatis, guttis 2 albidis. Prope Barnaul rarus; copiosior in sylva Salairensi. (In Davuria habitat altera species, A. biguttatus m.)

Lepyrus.

1. L. Colon. Prope Smeinogorsk rarus.

Hylobius.

- 1. H. Abietis.
 Ubique frequentissimus.
- 2. H. arcticus. In Salicetis frequens.
- H. moestus Sch.
 Prope Salair et Riddersk rarus.
- 4. H. Pineti.
 Ibidem saepius occurrit.
- 5. H. rugicollis Man.

 Hummel l. c. IV. p. 35. Rufo-piceus, pedibus dilutioribus, thorace valde rugoso, in medio carinato, elytris cancellato striatis, interstitiis antice tantum rugulosis, fasciis 2 macularibus, flavescenti pilosis. Prope Salair et Barnaul passim.

Phytonomus.

- P. elongatus.
 Prope Barnaul passim.
- 2. P. Pollux.
 Prope Salair frequens.
- P. punctatus.
 Ad l. Noor-Saisan rarus.
- 4. P. Rumicis.
 Ubique frequens.
- 5. plures species dubiae.

Phyllobius.

- 1. P. Alneti.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. P. dorsalis m.

Hummel l. c. IV. p. 34. Oblongo-ovatus, niger, squamulis viridibus, opacis obductus, vertice, thoracis medio, elytris macula lineari, communi, apicem non attingente e squamulis brunneo-cupreis, antennis tibiisque rufis, his parce viridisquamulatis. Prope Barnaul et Loktewsk passim.

- 3. P. ligurinus Sch. Prope Barnaul frequens.
- 4. P. Mali. Prope Loktewsk frequens.
- 5. P. oblongus.
 Ihidem frequens.
- 6. P. parvulus.
 Ubique frequens.

- 7. P. Pyri var.
 Scopolii Megerle. Prope Smeinogorsk frequens.
- 8. P. thalassinus Sch. Ubique frequens.
- 9 11. 3 species dubiae.

Ptochus.

1. P. rufipes m.

Niger. nitidus, albido-squamulcans, rostro capite angustiore, antennis pedibusque ferrugineis. Long. 2 l. lat. 3 l. Caput punctulatum, albidopubescens, rostro angulato, lateribus medio constricto, supra canaliculato. Antennae longitudine dimidii corporis, scapo thoracem attingente, lineari. Thorax transversus, truncatus, lateribus rotundatus; supra convexus, squamulosus, antice et postice transversim impressus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra antice thorace latiora lateribus parum dilatata, apice angustata, nigra, nitidula, albo-squamulosa, profunde punctato-striata, interstitiis serie e setis albis adspersis. Corpus subtus nigrum, tenue albo-pubescens et punctulatum. Pedes inermes. H. rarius prope Barnaul.

2. P. fasciolatus m.

Niger, opacus, albido-squamulosus, rostro capitis latitudine, elytris fasciolis 2 interruptis fuscis, antennis pedibusque ferrugineis. Long. 1½ l. lat. ¾ l. Dense albido-squamulosus. Caput breve, planiusculum, rostro brevi, lato, planomedio canaliculato. Antennae dimidio corpore

longiores, scapo lineari, thoracis apicem superante. Thorax transversus, truncatus, lateribus rotundatus; supra convexus. Scutellum minutum. Elytra antice truncata, humero rotundato, lateribus dilatata, apice angustata, supra valde convexa, punctato-striata, interstitiis serie e setis albis adspersis; fascia sinuata, medio interrupta, in medio, alteraque maculari ultra medium fuscis. Corpus subtus nigrum, albosquamulosum. Pedes squamulosi, inermes. Prope Barnaul rarus.

Trachyphloeus.

1. T. scabriculi var??

Scabriculo paulo major et rostro crassiore, niger, sulcis et striis elytrorum conspicuis nullis, at ulterius examinandus. Semel prope Barnaul legi.

Otiorhynchus.

- O. aeneopunctatus, Prope Loktewsk rarus.
- 2. O. globithorax Stev.

 Prope Barnaul et Loktewsk non infrequens.
- O. grandineus Ger.
 Germar. lit. sibiricus m. in lit. Ubique non infrequens.
- 4. O. ovatus.

 Prope Salair et Barnaul frequens.
- 5. O. raucus.

 Prope Barnaul et ad l. Noor-Saisan rarus.

6. O. unctuosus m.

Badius, nitidus, thorace subgloboso, punctato, elytris ovatis, punctato-striatis. Long. 21 lat. 1 l. Badius aut ferrugineus, glaber. Caput punctatum, fronte rostroque rugulosis, ore piloso; oculis nigris. Antennae tenues, articulis scapi pilosis, 4 - 8 brevibus, subrotundatis, clava oblongo-ovata. Thorax antice et postice truncatus, lateribus valde dilatatus, supra convexus, sparsim et profunde punctatus, ad basin transverse lineatus. Scutellum minutum. Elytra ovata, apice angustata; supra valde convexa, profunde punctato-striata, postice sulcata, interstitiis subtilius subseriatim punctatis. Corpus subtus punctatum; femora clavata, mutica, tibiae et tarsi pilosi. Prope Barnaul et Loktewsk passim occurrit. Manipulo primo stirpis tertiae Otiorhynchorum Schönherri adscribendum.

7 - 9. O. tres species dubiae.

Lixus.

- 1. L. Ascanii. Ad fl. Irtysch rarus.
- 2. L. Bardanae. Prope Barnaul frequens.
- L. cylindricus Ziegl.
 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch saepe occurrit.
- 4. L. desertorum m. Rostro elongato, cinereus, griseo-puhescens, thorace punctato, elytris apice breviter acuminatis, pilosis. Long. 6 l. lat. 13 l. opacus, supra

griseo - pubescens. Caput corinceum, planum, fronte lineola impressa, oculis depressis, ovatis. Rostrum thorace longius, teres angustum, basi punctatum, apice-subrugulosum. Antennae tenues dimidium thoracis vix attingentes, funiculo basi piceo. Thorax conicus, antice truncatus, basi profunde bisinuatus, lobo triangulari; supra modice convexus, profunde punctatus; antice carinulatus. Elytra thorace latiora, lateribus subrectis, ultra medium paullo latiora, dein rotundata, apice leviter acuminata, griseo-pilosa et subplicata seu carinula, saepius obsoleta, densius pubescente a callo ad apicem dentis descendente; supra pone humerum impressa, funde punctato-striata, interstitiis coriaceis. Cor. pus subtus punctatum, albido-pubescens, maculis sparsis denudatis, cinereis. Pedes longi, griseo - pilosi, femoribus muticis, tibiis anticis subarcuatis. - H. in planitiebus ad fl. Irtysch. Variat polline flavo adsperso.

5. L. elongatus Dahl? fascilatus in. in lit.

Cum descriptione ejus in Germarii sp. ins. I. p. 395 optime convenit; rostro tantum thorace plerumque longiore et arcuato. Prope Smeinogorsk et Loktewsk frequens.

6. L. turbatus Sch. Ubique frequens.

Larinus.

1. L. Jaceae?
Prope Smeinogorsk et Salair non infrequens.

2. L. impressus m.

Niger, thorace punctato, coriaceo, elytris coriaceis, punctato-striatis, griseo-tesellatis, ad basin transversim impressis. Long. 4 l. lat. 13 l. Opacus, griseo-tomentosus. Caput rugulosum, fronte plerisque puncto impresso; rostrum longitudine fere thoracis, teres, longitudinaliter rugulosum. Antennae scapo piceo, clava griseo-tomentosa. Thorax transversus, antice constrictus, lateribus rotundatus, postice profunde bisinuatus, supra convexus, punctis majoribus, profundis adspersus. Elytra thorace latiora, medio vix dilatata, apice obtuse rotundata, supra convexa, pone humerum late transversim impressa, punctatostriata, griseo-tessellata. Corpus subtus cum pedibus coriaceum, griseo - pubescens, femoribus muticis. Prope Salair et Riddersk in Arctio Lappa m. Julio saepius occurrit. Variat thorace plus minusve profunde punctato.

Pissodes.

- r. P. notatus. Prope Barnaul et Salair rarus.
- P. Hercyniae.
 Ibidem in Pinetis frequens.

Erirhinus.

- 1. E. a cridulus. Prope Salair rarus.
- 2. E. Aethiops?

 Ibidem rarus.

Baridius.

- B. Artemisiae.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. B. albus. Ibidem frequens.

Cryptorhynchus.

1. C. Lapathi.
Prope Barnaul frequens.

Bagous.

1. B. lutos us.
Prope Barnaul passim.

Hydronomus.

- 1. H. Alimatis. Ibidem passim.
- 2. H. Species dubia.

Ceutorhynchus.

- C. didymus. Prope Barnaul rarus.
- 2. C. subfasciatus. Ibidem rarus.
- 3 6. C. quatuor species dubiae.

Mononychus.

M. Ireos Pall.
 Pallas itin.
 Prope Barnaul et Loktewsk in Iridibus frequens.

Cionus.

C. Sorophulariae.
 Prope Barnaul passim.

2. C. Thapsus. Ubique frequens.

Gymnaethron.

- G. Campanulae.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. G. Graminis. Copiose prope Salair.
- G. Teter. Prope Riddersk rarus.

Nanodes.

 N. Lythri. Prope Barnaul rarus.

Rynchophorus.

1. R. piceus Pall.
Prope Loktewsk rarus.

XYLOPHAGI.

Hylurgus.

- 1. H. ater. Prope Salair et Riddersk frequens.
- 2. H. opacus. Ibidem passim.
- H. piniperda. Ubique frequens.

Scolytus.

1. S. destructor.
Prope Barnaul rarus.
tobeb. Steife. II. 2.

Bostrichus.

- 1. B. dispar.
 Prope Salair frequens.
- 2. B. porographus Esch. Eschscholtz in lit.
- 3. B. signatus.
 Prope Salair frequens.
- 4. B. typographus.
 Ubique frequens.
 et plures species dubiae.

Apate.

r. A. substriata. Prope Barnaul rara.

Rhizophagus.

Mycetophagus.

- M. alomarius.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. M. 4 maculatus. Prope Salair passim.
- 3. M. variabilis.
 Prope Barnaul frequens.

Agathidium.

1. A. seminulum.
Prope Barnaul rarum.

Ditoma.

1. D. crenatum.
Prope Barnaul rarum.

Latridius.

- 1. L. fusculus. Prope Barnaul.
- 2. L. pubescens. Ibidem frequens.
- 3.... species plures dubiae.

Sylvanus.

- S. unidentatus. Prope Barnaul passim.
- 2. S. sexdentatus. Ibidem rarus.

Cucujus.

C. depressus.
 Prope Salair et Riddersk passim.

LONGICORNES.

Spondylis.

1. S. buprestoides.
Prope Barnaul et Salair frequens.

Prionus.

P. brachypterus m.
 Antennis serratis, thorace trispinoso, castaneus, elytris abbreviatis, apice singulatim rotundatis.
 Long. 16 — 18 l. lat. 6 — 7 l. — Supra parum nitidus, subtus nitidior. Caput latum, ruguloso-punctatum, modice convexum, medio canaliculatum, labro lato, brevi, impresso, apice

longiores, scapo lineari, thoracis apicem superante. Thorax transversus, truncatus, lateribus rotundatus; supra convexus. Scutellum minutum. Elytra antice truncata, humero rotundato, lateribus dilatata, apice angustata, supra valde convexa, punctato-striata, interstitiis serie e setis albis adspersis; fascia sinuata, medio interrupta, in medio, alteraque maculari ultra medium fuscis. Corpus subtus nigrum, albosquamulosum. Pedes squamulosi, inermes. Prope Barnaul rarus.

Trachyphloeus.

1. T. scabriculi var??

Scabriculo paulo major et rostro crassiore, niger, sulcis et striis elytrorum conspicuis nullis, at ulterius examinandus. Semel prope Barnaul legi.

Otiorhynchus.

- O. aeneopunctatus, Prope Loktewsk rarus.
- 2. O. globithorax Stev.

 Prope Barnaul et Loktewsk non infrequens.
- O. grandineus Ger.
 Germar. lit. sibiricus m. in lit. Ubique non infrequens.
- 4. O. ovatus.

 Prope Salair et Barnaul frequens.
- 5. O. raucus.

 Prope Barnaul et ad l. Noor-Saisan rarus.

6. O. unctuosus m.

Badius, nitidus, thorace subgloboso, punctato, elytris ovatis, punctato-striatis. Long. 21 lat. 1 l. Badius aut ferrugineus, glaber. Caput punctatum, fronte rostroque rugulosis, ore piloso; oculis nigris. Antennae tenues, articulis scapi pilosis, 4 - 8 brevibus, subrotundatis, clava oblongo-ovata. Thorax antice et postice truncatus, lateribus valde dilatatus, supra convexus, sparsim et profunde punctatus, ad basin transverse lineatus. Scutellum minutum. Elytra ovata, apice angustata; supra valde convexa, profunde punctato-striata, postice sulcata, interstitiis subtilius subseriatim punctatis. Corpus subtus punctatum; femora clavata, mutica, tibiae et tarsi pilosi. Prope Barnaul et Loktewsk passim occurrit. Manipulo primo stirpis tertiae Otiorhynchorum Schönherri adscribendum.

7 - 9. O. tres species dubiae.

Lixus.

- 1. L. Ascanii. Ad fl. Irtysch rarus.
- 2. L. Bardanae. Prope Barnaul frequens.
- L. cylindricus Ziegl.
 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch saepe occurrit.
- 4. L. desertorum m. Rostro elongato, cinereus, griseo-pubescens, thorace punctato, elytris apice breviter acuminatis, pilosis. Long. 6 l. lat. 13/4 l. opacus, supra

griseo - pubescens. Caput coriaceum, planum, fronte lineola impressa, oculis depressis, ovatis. Rostrum thorace longius, teres angustum, basi punctatum, apice-subrugulosum. Antennae tenues. dimidium thoracis vix attingentes, funiculo basi Thorax conicus, antice truncatus, basi profunde bisinuatus, lobo triangulari; supra modice convexus, profunde punctatus; antice carinulatus. Elytra thorace latiora, lateribus subrectis, ultra medium paullo latiora, dein rotundata, apice leviter acuminata, griseo-pilosa et subplicata seu carinula, saepius obsoleta, densius pubescente a callo ad apicem dentis descendente; supra pone humerum impressa, profunde punctato-striata, interstitiis coriaceis. Cor. pus subtus punctatum, albido-pubescens, maculis sparsis denudatis, cinereis. Pedes longi, griseo-pilosi, femoribus muticis, tibiis anticis subarcuatis. - H. in planitiebus ad fl. Irtysch. Variat polline flavo adsperso.

5. L. elongatus Dahl? fascilatus m. in lit.

Cum descriptione ejus in Germarii sp. ins. I. p. 395 optime convenit; rostro tantum thorace plerumque longiore et arcuato. Prope Smeinogorsk et Loktewsk frequens.

6. L. turbatus Sch. Ubique frequens.

Larinus.

1. L. Jaceae?
Prope Smeinogorsk et Salair non infrequens.

2. L. impressus m.

Niger, thorace punctato, coriaceo, elytris coriaceis, punctato-striatis, griseo-tesellatis, ad basin transversim impressis. Long. 4 l. lat. 13 l. Opacus, griseo-tomentosus. Caput rugulosum, fronte plerisque puncto impresso; rostrum longitudine fere thoracis, teres, longitudinaliter rugulosum. Antennae scapo piceo, clava griseo-tomentosa. Thorax transversus, antice constrictus, lateribus rotundatus, postice profunde bisinuatus, supra convexus, punctis majoribus, profundis adspersus. Elytra thorace latiora, medio vix dilatata, apice obtuse rotundata, supra convexa, pone humerum late transversim impressa, punctatostriata, griseo-tessellata. Corpus subtus cum pedibus coriaceum, griseo - pubescens, femoribus muticis. Prope Salair et Riddersk in Arctio Lappa m. Julio saepius occurrit. Variat thorace plus minusve profunde punctato.

Pissodes.

- r. P. notatus.

 Prope Barnaul et Salair rarus.
- P. Hercyniae. Ibidem in Pinetis frequens.

Erirhinus.

- 1. E. a cridulus. Prope Salair rarus.
- 2. E. Aethiops?

 Ibidem rarus.

Baridius.

- 1. B. Artemisiae.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. B. albus.

 Ibidem frequens.

Cryptorhynchus.

1. C. Lapathi.

Prope Barnaul frequens.

Bagous.

1. B. lutos us.
Prope Barnaul passim.

Hydronomus.

- 1. H. Alimatis. Ibidem passim.
- 2. H. Species dubia.

Ceutorhynchus.

- C. didymus.
 Prope Barnaul rarus.
- 2. C. subfasciatus. Ibidem rarus.
- 5 6. C. quatuor species dubiae.

Mononychus.

M. Ireos Pall.
 Pallas itin.
 Prope Barnaul et Loktewsk in Iridibus frequens.

Cionus.

C. Sorophulariae.
 Prope Barnaul passim.

2. C. Thapsus.
Ubique frequens.

Gymnaethron.

- G. Campanulae. Prope Barnaul frequens.
- 2. G. Graminis. Copiose prope Salair.
- G. Teter. Prope Riddersk rarus.

Nanodes.

N. Lythri.
 Prope Barnaul rarus.

Rynchophorus.

R. piceus Pall.
 Prope Loktewsk rarus.

XYLOPHAGI.

Hylurgus.

- 1. H. ater. Prope Salair et Riddersk frequens.
- 2. H. opacus. Ibidem passim.
- H. piniperda. Ubique frequens.

Scolytus.

1. S. destructor.
Prope Barnaul rarus.

Bostrichus.

- 1. B. dispar. Prope Salair frequens.
- 2. B. porographus Esch. Eschscholtz in lit.
- 5. B. signatus.
 Prope Salair frequens.
- 4. B. typographus.
 Ubique frequens.
 et plures species dubiae.

Apate.

1. A. substriata. Prope Barnaul rara.

Rhizophagus.

Mycetophagus.

- 1. M. alomarius. Prope Barnaul frequens.
- 2. M. 4 maculatus. Prope Salair passim.
- M. variabilis. Prope Barnaul frequens.

Agathidium.

A. seminulum.
 Prope Barnaul rarum.

Ditoma.

1. D. crenatum. Prope Barnaul rarum.

Latridius.

- 1. L. fusculus. Prope Barnaul.
- 2. L. pubescens. Ibidem frequens.
- 3.... species plures dubiae.

Sylvanus.

- S. unidentatus. Prope Barnaul passim.
- 2. S. sexdentatus. Ibidem rarus.

Cucujus.

C. depressus.
 Prope Salair et Riddersk passim.

LONGICORNES.

Spondylis.

1. S. buprestoides.
Prope Barnaul et Salair frequens.

Prionus.

P. brachypterus m.
 Antennis serratis, thorace trispinoso, castaneus, elytris abbreviatis, apice singulatim rotundatis.
 Long. 16 — 18 l. lat. 6 — 7 l. — Supra parum nitidus, subtus nitidior. Caput latum, ruguloso-punctatum, modice convexum, medio canaliculatum, labro lato, brevi, impresso, apice

subtruncato, ciliato; mandibulis basi rectis, apice cruciatis, inermibus; oculis lunatis, Antennae longitudine dimidii corporis, articulo tertio elongato, 12 articulatae, acute et apice profundius serratae, articulis omnibus laevibus. rax longitudine duplo latior, antice et postice griseo-ciliatus, apice emarginatus, lateribus declivis, marginatus, trispinosus; spina apicali lata reflexa, intermedia angusta, basali abbreviata, basi sinuatus, declivus, margine vix reflexus; supra medio convexus, ruguloso-punctulatus, medio late et leviter impressus. tellum rotundatum, punctatum. Elytra ab humero prominulo ad apicem sensim attenuata, apice singulatim rotundata, tertium vel quartum abdominis segmentum non superantia; supra deplanata, leviter coriacea, striis 3 elevatis, obsoletis. Alae corpore breviores. Corpus subtus sublaeve, glabrum, abdominis segmentis magnis, apice, ani medio late canaliculato, margineque pallidis. Pedes longiusculi, compressi, tenues, laeves, tarsis omnibus angustis, subtus glabris et medio canaliculatis, apice utrinque spina armatis. Duo specimina feminea capta, alterum ad fl. Irtysch, alterum in deserto Kirghisico. Primo intuitu P. coriaceo affinis; at notis indicatis diversissimus.

2. P. depsarius.
In sylva Salairensi passim.

Purpuricenus.

1. P. Ephippium Sch.
Schönherr. l. c. III. app. p. 157. — Cerambyx

Elaeagni Steven in lit. — Purpuricenus Elaeagni Ficher. l. c. II. p. 238. Tab. XLIX. fig. 7. 8. (nec 5. 6.) — In Roliniis et Lonicera tatarica ad fl. Irtysch, Ob, nec non in montibus altaicis. In Davuria. Mihi videtur varietas P. Halodendri, cum quo eosdem locos frequentat.

2. P. Halodendri Pall. Fischer. 1. c. II. p. 238. Tab. XLIX. fig. 5. 6. (nec 7. 8.) Praecedenti multo copiosior.

3. P. sellatus Stev.

Germar. l. c. I. pag. 498. P. Ephippium Fisch. l. c. Tab. XLIX. fig. 3. 4. Variat rarius plaga rufa basin occupante. In iisdem locis minus frequens.

Callichroma.

1. C. moschata.

Var. purpurascens. Ubique, sed rarior. Moschum non spirat.

Obrium.

t. O. ferrugineum. Prope Smeinogorsk rarius occurrit.

Clytus.

C. adspersus m.
 Thorace globoso, niger, testaceo - tomentosus, elytris striola arcuata punctisque duorum parium testaceis. Long, 6 — 8 l. lat. 2 — 2½ l. Niger, opacus, totus pube testacea adspersus. Caput vertice rugoso, linea medii fronteque convexis, inter oculos striolis 2 elevatis. An-

tennae breves, piceae, tomentosae. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatatus, supra convexus, rugosus, pube inaequaliter adspersa. Scutellnm transversum, rotundatum. Elytra thorace parum latiora et triplo longiora, linearia, postice singulatim rotundata; supra subconvexa, rugulosa, striola transversa, postice sinuata ultra humerum, punctis per paria dispositis, 2 ante, 2 ultra medium densius testaceo - tomentosis. Corpus subtus coriaceum, parcius tomentosum, pedes longi, graciles, femorum basi postice tarsisque piceis. H. rarius prope Barnaul et ad fl. Irtysch.

2. C. Capra Germ.

Germar. l. c. I. p. 518. Callidium Capra. Long. $3\frac{1}{2}$ l. — $6\frac{1}{2}$ l. lat. $\frac{3}{4}$ — 2 l. Ubique frequens, praesertim m. Junio in Umbelliferis.

3. C. Capricornus m.

Niger, thorace globoso, punctis 2, elytris puncto, fascia antrorsum sinuata alteraque transversa flavis. Long. $5\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{2}$ l. Opacus. totus, elytris exceptis, albido-pilosus. Caput rugulosum, inter antennas lineolis 2 elevatis. Antennae breves, piceae. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatatus; supra convexus, coriaceus, punctis 2 disci, transversim dispositis flavo-tomentosis. Scutellum latum, rotundatum. Elytra thorace vix latiora et $2\frac{1}{2}$ longiora, ab humero ad apicem sensim angustata, apice singulatim rotundata; supra modice convexa, coriacea, puncto ultra hume-

rum fascia a scutello ad medium marginis arcuatim decurrente, alteraque ultra medium pone suturam retrorsum sinuata, flavo - tomentosis. Corpus subtus nitidiusculum, dense punctulatum, pedes longi, femorihus clavatis, tarsis piceis. Ad fl. Irtysch rarus. Variat elytris pedibusque fuscis.

- 4. C. floralis.
 Ubique frequens.
- 5. C. Gazella. Ubique frequens.
- 6. C. Hircus m.

 Hummel l. c. IV. p. 54. Niger, thorace glohoso, striolis 2 albis, elytris fuscis, apice obscurioribus, fasciis 2 arcuatis albis. H. rarius
 prope Salair et in montibus altaicis.
- 7. C. Ibex m.

 Hummel l. c. IV. p. 53. Niger, thorace globoso, ruguloso, elytris, striola transversa, fasciis 2 angulatis apiceque flavis. Ibidem rarus.
 (In Davuria).
- C. liciatus.
 Ubique frequens.
- 9. C. ornatus. Ad fl. Irtysch passim.
- 10. C. plebejus. Ubique frequens.

Callidium.

1. C. dilatatum.
Ubique minus frequens.

- 2. C. fuscum. Prope Barnaul passim.
- 5. C. luridum. Prope Smeinogorsk rarius.
- 4. C. rusticum.
 Ubique frequens.
- 5. C. striatum. Frequens.
- 6. C. violaceum. Ubique frequens.

Molorchus.

1. M. abbreviatus. Prope Banaul passim.

Acanthocinus.

- 1. A. aedilis. Ubique frequens.
- 2. A. griseus. Ubique rarior.
- 3. A. varius.
 Ubique frequens.
- 4 et 5. duae species dubiae.

Pogonocherus.

1. P. fasciculatus. Frequens.

Monochamus,

t. M. Saltuarius Esch.

Eschscholtz in lit. — Thorace spinoso, antennis

annulatis, elytris linearibus, albido-variegatis, antice granulatis.

- M. Sartor. In sylvis frequens.
- 3. M. Sutor. Ibidem.

Lamia.

- L. Myops Dalm.
 Schönherr. l. c. III. app. p, 168. Prope Barnaul,
 Riddersk et Salair non infrequens.
- 2. L. Textor.
 In sylvis frequens.

Dorcadion.

- D. carinatum.
 Prope Barnaul sub quisquiliis et in viis m.
 Jun. frequens.
- D. Glycyrrizae Pall.
 Pallas itin. ed. gall. VIII. p. 144. icon. Tab. F. fig. 7 Fischer. l. c. II. p. 239. Tab. L. fig. 1. 2. Pallas hanc speciem legit inter Semipalatinsk et Smeinogorsk; inde accepi plurima specimina D. politi, nec unicum D. Clycyrrhizae. Hujus specimina, quotquot possideo, collecta sunt in planitiebus ad fl. Irtysch ultra fortalitium Buchtarminsk.
- D. politum Böb.
 Fischer. l. c. fig. 3. 4. Dalmann analecta entomologica p. 68. Prope Smeinogorsk, Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens. Variat pedibus plus minusve piceis.

Saperda.

- S. affinis Panz.
 Prope Smeinogorsk rara.
- 2. S. Carcharias.

 Ibidem et prope Barnaul passim.
- 3. S. Carduc Sch. Ubique frequens.
- 4. S. cincta Fisch.

 Zwick. in lit. Valde affinis S. erythrocephalae
 differt thorace paullo longiori, elytris cinereis,
 apice singulatim rotundatis. Prope Loktewsk
- S. cylindrica. Prope Barnaul saepius occurrit.
- 6. S. decempunctata m.

Nigra, cinereo-tomentosa, thorace punctis 8 elytris, 5 lineisque, 2 nigris. Long. $5\frac{1}{2}$ — 7 l. lat. 2— $2\frac{3}{4}$ l. Summa affinitas S. Seidlii, at specie differre videtur punctura profundiore et signatura elytrorum. S. Seidlii: 5 puncta striatim disposita et fere aequaliter inter se distantia, tertium suturae paullo propius, quartum transversum, stria marginalis ab humero parum ultra medium marginis extensa, medio attenuata et punctum submarginale ultra humerum. S. 10 punctatae: punctum primum a reliquis distantius, quartum a sutura remotius, oblongum, quintum pone suturam, minutum; stria marginalis ad apicem extensa, ante apicem interrupta, obliqua, et loco puncti submarginalis

stria altera angustior, apice cum prima confluente. Specimen alterum in montibus altaicis alterum ad lac. Baikal captum.

- 7. S. depressa m. Hummel l. c. IV. p. 51. Depressa, lutea, capite, striolis 3 thoracis, pectore, ventris medio ely
 - striolis 3 thoracis, pectore, ventris medio elytrisque nigris; his apice truncatis, macula scutellari flava. Prope Salair et Smeïnogorsk rara.
 - 8. S. interrupta m.

 Hummel l. c. IV. p. 32. Nigra, pallido-tomentosa, thorace punctis 6, elytris vitta interrupta denudatis.
 - S. leucaspis Stev.
 Schönherr. l. c. III. app. p. 184. Ad fl. Irtysch et prope Loktewsk non infrequens.
 - 10. S. maculicornis Sch. Ubique frequens.
 - 11. S. nigricornis.

 Prope Salair et Smeinogorsk frequens.
 - S. oculata.
 Prope Smeinogorsk frequens.
 - 15. S. populnea. Ubique frequens.
 - 14. S. praeusta.
 Prope Barnaul rara.
 - 15. S. altaica m.
 Valde affinis S. depressae m., a qua differt punctura profundiori, pectore nigro, thorace paullo breviori, elytris truncatis.
 Prope Smeinogorsk rara.

- S. punctata.
 Prope Barnaul frequens.
- 17. S. scalaris.

 Var. tomento albido passim prope Barnaul et alibi.
- 18. S. Seidlii.
 Prope Smeinogorsk et ad fl. Irtysch passim.
- 19. S. smaragdina. Uhique non infrequens.
- 20. S. sulphurata m.

 Hummel. l. c. IV. p. 52. Nigra, thoracis striis 2, elytris punctis 4 sulphureis, pedibus testaceis.

 Prope Smeinogorsk et Barnaul rara.
- 21. S. trivittata m.

Nigra, cinereo-tomentosa, thorace lineis 3, pectore 2 flavis, antennis nigris articulis basi albidis. Long. 51 l. lat. 11 l. Caput rugulosum, fronte canaliculata, vertice nigro piloso, linea media flavo-pubescente. Antennae corpore longiores, nigrae, articulo tertio basi anguste, ceteris latius albido-tomentosis. Thorax latitudine capitis, antice posticeque truncatus, lateribus parum dilatatus, supra convexus, rugosopunctatus, nigro-pilosus, vittis 3 flavo-tomentosis. Scutellum rotundatum, flavo tomensosum. Elytra thorace latiora et $3\frac{2}{3}$ longiora, postice sensim attenuata, apice subacuminata, supra modice convexa, dense punctata, humero prominulo, griseo-pubescentia, obsoletissime bilineata. Corpus subtus coriaceum, cinereo-pubescens; utrinque vitta laterali thoracis et pectoris flavo-tomentosa. Pedes tenues cinerei, pubescentes. Specimen alterum prope Tomsk, alterum prope Loktewsk captum. Affinis S. Cynarae, at colore, thorace longiori et angustiori satis differt.

22. S. virescens.
Prope Barnaul passim.

Rhagium.

- 1. R. Indagator.
- 2. R. Inquisitor.
- R. mordax. Occurrent in sylvis passim.

Pachyta.

1. P. analis m.

Thorace rotundato nigro, ano pedibusque rufis, geniculis nigris. Long. 5 l. lat. 12 l. Nigra, nitida, albido-pubescens. Caput dense ruguloso-punctatum, opacum. Antennae tenues corpore parum breviores, nigrae, articulis intermediis apice, primo supra rufescentibus. Thorax brevis, longitudine paullo latior, antice posticeque truncatus, marginibus reflexis, lateribus rotundatus; supra convexus, punctis latis dense adspersus, lineola medii laevi. Scutellum rotundatum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace multo latiora et 3plo longiora, linearia, apice rotundata; supra humero prominulo, parum convexa, punctata, nitida. Corpus subtus dense subtiliter punctulatum ano rufescente.

Pedes graciles, rusitarsis, geniculis, tibiis apice nigris. Duo specimina prope Riddersk lecta

- 2. P. collaris.
 Prope Smeinogorsk passim.
- 3. P. hirta m.

Nigra, nitida, albo-hirta, thorace rotundats, ano rufo. Long. 41 l. lat. 11 l. Tota pilis albis tecta. Caput punctis latis dense adspersum, nitidulum. Antennae tenues, longitudine fere corporis. Thorax longitudine paullo latior, antice posticeque truncatus, marginibus reflexis, lateribus rotundatus, supra dense punctulatus. convexus, nitidulus. Scutellum rotundatum; subtiliter punctulatum. Elytra thorace lationa et 5plo longiora, linearia, apice rotundata; supra humero prominulo, convexa, rugulosopunctata. Corpus subtus confertim punctulatum, abdominis segmenti penultimi medio, ultimo toto laete rufis. Pedes graciles, pilosi, tibiis anticis basi ferrugineis. Semel in montibus altaicis lecta.

- 4. P. interrogationis.

 Ubique frequens et valde varians. In montibus altaicis varietates nigriores frequentiores.
- 5. P. livida.
 Prope Barnaul et alibi frequens.
- 6. C. 4 maculata.
 Ubique frequens, praesertim in montosis.
- 7. P. 6 maculata. Prope Barnaul frequens.

P. smaragdula.

Ubique, at minus frequens. Variat antennarum articulis intermediis, tibiis elytrisque testaceis et colore nigro et virescente.

P. spadicea.

In montibus altaicis rarissima.

P. strigilata.
 Ubique frequens.

1. P. trifasciata.

Prope Salair et Riddersk frequens.

2. P. variabilis m.

Memoires de Moscou V. p. 320. Germar. l. c. I. p. 520. Leptura constricta. Mire variat, magnitudine, latitudine et colore toto nigro, aut macula subhumerali anove pallidis, aut antennis ferrugineis annulatisve, aut pedibus ferrugineis, aut elytris testaceo-marginatis, vel elytris pallidis, vario modo nigro-signatis, signaturis nigris aliis confluentibus, aliis interruptis, aliis plus minusve obsoletis, denique elytris totis ferrugineis testaceisve. Plerumque articulis antennarum apice crassioribus, statura latiore et signatura diversa a P. interrogationis; occurrunt vero specimina a varietatibus hujus aegre discernenda.

15. P. virginea.

Prope Salair et in montibus altaicis frequens. 14 et 15. duae species dubiae.

Leptura.

1. L. altalca m.

Memoires de Moscou V. p. 331. Nigra, thoracis

disco, elytris apice excisis; abdomine, pedbusque rufis. Variat antennarum articulis a basalibus rufis, aut pedibus posterioribus abdominisque medio nigris. Maxima affinitas cun L. thoracica, cujus forsan varietas. H. rarissime prope Barnaul et in montibus altaicis.

- 2. L. annularis.

 Ubique, praesertim iu convallibus sylvaticis frequens.
- 3. L. attenuata. Ubique frequens.
- 4. L. atra.

 Prope Salair et Riddersk frequens.
- L. bifusciata. Frequens prope Barnaul.
- 6. L. cincta. In convallibus montium altaicorum frequens, variat elytris totis rufis vel testaceis aut margine suturaque nigris, et elytris totis nigris, maculave basali testacea.
- L. dubia. Memoires de Moscou V. 321. Passim copiosior in montosis.
- 8. L. 12 guttata. Ibidem.
- 9. L. melanura. Ubique frequentissima.
- 10. L. nigripes.

 Ubique frequentissima; variat elytris rufis testaceisve.

. L. 4 fasciata. Ubique frequens.

. L. 4 vittata m.

Nigra, elytris elongatis, vittis 2 testaceis, pedibus rusis. Long. 4 l. lat. 11 l. Nitidula, tenue et sparsim albido-pubescens. Caput dense punctulatum, vertice transversim impresso, fronte canaliculata. Antennae tenues, corpore fere longiores. Thorax longitudine paullo-at capite non latior, antice et postice constrictus, marginibus reflexis, lateribus rotundatus, supra convexus, dense punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum. Elytra thorace latiora et plus 4plo longiora, apice parum attenuata, subtruncata, supra humero parum prominulo plane, profunde punctata, vitta pone suturam, apicem non attingente, alteraque minore marginali testaceis. Corpus subtus coriaceum; pedes graciles, laete rufo-testacei. Specimen unicum in montibus altaicis legit D. Ledebour, alterum ad I. Baikal captum.

13. L. rubrotestacea. Ubique frequens.

14. L. rufiventris m.

Nigra, elytris apice truncatis, macula basali, fascia extrorsum sinuata medii, puncto apicis, tibiis tarsisque basi testaceis, abdomine rufo. Long. $4\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{4}$ l. Subopaca, tenue albidopubescens. Caput dense punctulatum, inter antennas canaliculatum. Antennae tenues, longitudine corporis. Thorax longitudine capitis

eoque non latior, subconicus, lateribus rotundatus, antice et postice reflexus, supra convexus, dense punctulatus. Scutellum parvum, triangulare punctulatum. Elytra thorace latiora, ab humero prominulo ad apicem attenuata, apice oblique truncata, supra deplanata, punctata, macula magna basali, altera parva infra humerum, fascia media hemisphaerica, apicibus marginem attingente, punctoque apicem versus testaceis. Corpus subtus tenuissime punctulatum, abdomine rufo-testaceo, nitido. Pedes femoribus subclavatis, tibiis tarsisque pallidis, apice nigris. Duo specimina prope Riddersk lecta.

L. sanguinolenta.
 Prope Salair et Riddersk minus frequens.

L. thoracica.
 Prope Salair et in montibus altaicis rara.

17. L. variicornis Delm.
Schönherr. l. c. III. p. 482. Prope Barnaul et in
montibus altaicis non infrequens. Variat elytis
rufis et testaceis.

18. L. virens.

In montibus altaicis copiose, prope Barnaul minus frequens.

19. L. species dubia.

Dialized by Google

E U P O D A.

Ordosaene.

O. chlorotica. Ubique frequens.

Donacia.

- . D. cincta.
 Prope Barnaul frequens.
- D. dentata.

 Ibidem et ad l. Noor-Saisan frequens.
- 5. D. dentipes. Prope Barnaul frequens.
- L. D. fennica.

 Ibidem rara.
- D. Hydrocharidis. Ibidem frequens.
- D. Menyanthidis.
 Prope Smeinogorsk frequens.
- D. Nympheae.
 Prope Salair rarior.
- 8. D. pallipes.

 Prope Smeinogorsk non infrequens.
- D. Sagittariae.
 Prope Barnaul frequens.
- 10. D. thalassina. Ibidem frequens.
- 11. D. tomentosa.
 Ibidem et prope Loktewsk frequens.

12. D. Typhae.
Prope Salair rarior.
13 et 14. duae speciae dubiae.

Haemonia.

H. Equiseti.
 Prope Barnaul rara.

Auchenia.

- 1. A. Betulae. Prope Salair et Riddersk passim.
- 2. A. subspinosa.

 Prope Salair et Barnaul passim.

Lema.

- 1. L. brunnea.
 Prope Barnaul frequens.
- 2. L. cyanella.

 Ibidem frequens.
- 3. L. ropunctata m.

 Virescenti-aenea, elytris testaceis, punctis 5 aeneis.

 Long. 2½ l. lat. 1 l. Nitida, glabra. Caput triangulare, deplanatum, ruguso punctatum, lineis 2 obliquis, cruciatim dispositis, vertice canaliculato; oculis magnis, prominulis. Antennae crassae, nigrae, extus pubescentes. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus antice dilatatus, ultra medium constrictus; supra convexus, punctatus, fovea scutellari. Scutellum parvum, obtusum. Elytra thorace duplo latiora et 4plo longiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, profunde

punctato - striata; interstitiis laevibus, puncto humerali, 2 ante et 2 ultra medium, per paria dispositis, nigro-aeneis. Corpus subtus sparsim punctulatum. Pedes longiusculi, femoribus interdum basi testaceo angulatis, tibiis pubescentibus. Prope Riddersk rara.

- . L. 12 punctata. Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- . L. melanopa. Prope Barnaul rara.
- L. merdigera. Ubique frequens.
- '. L. 14 punctatata.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 3. L. 5 punctata.

 Prope Barnaul frequens, rarior ad fl. Irtysch.

Hispa.

H. atra.
 Duplo fere major, caeterum simillima prope
 Loktewsk lecta.

CYCLICA.

Cassida.

- C. affinis.
 Ubique frequens.
- C. equestris. Prope Barnaul passim.
- C. ferruginea.Ibidem passim.

- 4. C. murraea. Ubique frequens.
- C. nobilis. Prope Barnaul passim.
- C. sanguinolenta. Prope Riddersk rara.
- 7. C. thoracica. Prope Smeinogorsk,
- 8. C. vibex.

 Prope Salair et Barnaul passim.
- C. viridis.
 Uhique frequens.
- 10. C. vittata. Prope Loktewsk rara.
- 11. species dubia.

Clythra.

- 1. C. Atraphaxidis.
 Ad fl. Irtysch m. Julio frequens in graminibus.
- 2. C. collaris.

 Cryptocephalus collaris Fabr. Clythra lateralis m.
 in lit. Prope Salair et in montibus altaicis.
- C. cyanea.Ad fl. Irtysch rara.
- 4. C. cyanicornis Dahl.
 Prope Barnaul et alibi frequens.
- C. longimana.Ad fl. Irtysch frequens.
- 6. C. notata m. Viridi-aenea, nitida, antennis basi elytrisque

pallidis, his puncto humerali nigro, thorace sparsim punctulato, angulis obtusis. Long. 31 l. lat. 11 l. Nitida, supra glabra, subtus tenue albido-pubescens. Caput vertice punctulato, canaliculato, fronte impressa, inter antennas rugosum, labro nigro, mandibulis maris valde exsertis, oculis nigris. Antennarum articulus pri-mus antice viridis; postice pallidus, 3 sequentes filiformes pallidi, reliqui compressi, valde dilatati, nigro-cyanei. Thorax apice leviter emarginatus, basi bisinuatus, angulis omnibus obtusis, lateribus (maris) dilatatus aut (feminae) conicus, margine omni anguste reflexo, supra valde convexus, postice transversim impressus, subtilissime et sparsim punctulatus, nitidissimus. Scutellum obtusum, punctulatum. Elytra thorace non latiora et triplo fere longiora, linearia, apice rotundata, supra modice (feminae valde) convexa, profunde punctata, opaca, lineis aliquot elevatis, valde obsoletis. Corpus subtus dense punctulatum. Pedes compressi, antice maris valde, feminae minus elongati, tibiis arcuatis. In montibus altaicis rarior. Affinis C. axillari Dahl.; at satis differt statura longiori, antennis latioribus et aliter coloratis, thorace sparsim punctulato.

7. C. pallidipennis m.

Viridi-aenea, capite thoraceque punctulatis, albopubescentibus, antennarum basi elytrisque elongatis pallidis. Long. 4 l. lat. 1½ l. Nitida. Caput punctulatum, pilis brevibus albis adspersum,

vertice convexo, vix canaliculato, fronte hit impressa, inaequali, punctata, mandibulis valdis, oculis nigris. Antennarum articuli 4 has les pallidi, caeteri profunde serrati, nigro-cyana, ultimo apice emarginato. Thorax apice leviter emarginatus, basi bisinuatus, angulis subacutis et margine omni reflexis, lateribus (maris) re tundatus aut (feminae) conicus, supra modic convexus, antice et postice transversim impresus, vage punctulatus, pilis albis adsperses Scutellum porrectum, triangulare. Elytra thorace non latiora et plus triplo longiora linearia: supra modice (feminae) valde convexa, opaci, dense punctulata, obsolete lineata. Corpus subtus tenue punctulatum albo-pilosum. Pedes atteriores rugulosi, maris admodum, feminae minus elongati, tibiis arcuatis, intus dense ciliatis H. prope Loktewsk passim. Valde affinis 6 pilicolli Koll; at specimen hujus, ab ill. Bessero · communicatum, statura minus elongata, capite antice rugoso, et antennarum articulo primo antice aeneo, ultimo acuminato differt.

- 8. C. 4 maculatae var?

 Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch. Magnitudine et colore pedum maxime variat.
- 9. C. 4 punctata.
 Ubique frequens. Variat magnitudine macularum.
- 10. C. sibirica m.

 Germar. l. c. p. 545. Obscura cyanea, an'ennis
 basi labroque testaceis, thorace subtilius punctato.

basi transversim impresso, elytris dense punctatis. Prope Barnaul et Salair passim.

Prope Salair frequens.

12. species dubiae.

Cryptocephalus.

1. C. apicalis m.

Supra cyaneus, capite punctis 2, labro, antennarum basi, thoracis margine antice et angulopostico, elytris vitta subhumerali apiceque fla-Long. 2 l. lat. 1 l. Cyaneus, nitidus, subtus sparsim et tenue griseo pubescens. Caput valde retractum, planum, punctulatum, inter antennas transversim carinulatum, punctis 2 verticis labroque flavis, oculis nigris. Antennae corpore breviores, articulis 5 basis flavis, caeteris nigris. Thorax antice angustior, basi bisimuatus, margine deflexo, supra valde convexus, tenue punctulatus, extremo margine antico anguloque postico flavis. Scutellum porrectum, punctulatum. Elytra thorace vix latiora et triplo fere longiora; supra basi transversim impressa, convexa, profunde punctata, hinc inde impressa, vitta subhumerali a basi ad medium producta apiceque late flavis. Corpus subtus cum pedibus dense punctulatum, nigro - violaceum geniculis antice, tibiis tarsisque anticis flavis. Unicum specimen in montibus altaicis lectum.

2. C. atomarius m.

Thorace brevi, elytris punctatis, supra pallidus,

nigro irroratus. Long. 21 l. lat. 2 l. Parun nitidus, subtus tenue et sparsim albido - pubescens. Caput subextrusum, minus deplanatum, punctis impressis nigris, maculisque 2 verticis et triangulari frontis fuscis; labro pallido, oculis fuscis. Antennae longitudine dimidii corporis, basi pallidae, apice fuscae. Thorax brevis, transversus, cylindricus, lateribus depressus, supra convexus, margine postice reflexo; punctis impressis nigris irroratus et fusco-nebulosus, margine omni pallido. Elytra thorace vix latiora et triplo longiora, supra modice convexa, margine antico elevato, humero prominulo, punctis impressis lineolisque nigris irrorata, basi et pone marginem immaculata, in ipso margine serie punctorum nigrorum. Subtus collom et pectus nigra, abdomen cum pedibus pallidum, femoribus posticis antice macula nigra. Unicum specimen in Peucedano paniculato montis Arka-ul m. Majo legit D. Meyer.

z. C. bilineatus.

Var: vittis antice et postice et confluentibus semel prope Barnaul lecta.

- 4. C. bipunctatus.

 Prope Barnaul et alibi passim.
- 5. C. bipustulatus. Ibidem.
- 6. C. bivittatus m.

Niger, thorace confertim, elytris profunde punctatis, rufis, his margine omni, illo vittis 2

sinuatis, nigris. Long. 31 l. lat. 11 l. Nitidus, subtus tenue albido-pubescens. Caput retractum, inter oculos transverse impressum. Antennae corpore breviores, articulo primo apice, secundo toto rufo. Thorax conicus; lateribus reflexis, supra valde convexus, confertim punctatus, extremo margine basis et apicis, laterali antice, vittisque 2 latis sinuatis, postice conniventibus, maculam hastatam nigram includentibus nigris. Scutellum laeve, nitidissimum. Elytra thorace latiora et plus triplo longiora, profunde, in dorso hinc inde substriatim punctata, humero parum prominulo, extremo margine omni nigro. Corpus subtus dense punctatum; pedes validi. Semel in montibus altaicis captus a D. Ledebour. Affinis C. Coryli; at colore, punctura profundiori et humero parum prominulo satis diversus.

C. Böhmii. Trope Loktewsk rarus.

C. coloratus. Ibidem saepius occurrit.

C. cordiger. Ubique frequens.

o. C. coryli.

Prope Barnaul et Riddersk non infrequens.

1. C. 10. punctatus. Var. c. Gyll. Prope Barnaul semel capta.

2. C. elongatus Ziegl. Germar. l. c. p. 557. Prope Salair et Riddersk rarus. 13. C. equestris m.

Supra niger, thorace flavo - variegato, anteonis elytrisque punctatis flavis, his punctis 2 hasis, cruce communi, postice didyma disci punctoque apicis nigris. Long. 11 l. lat. 3 l. Caput valde nitidum, subtilissime punctulatum, retractun, planum, maculis 2 verticis, 2 inter oculos for vis. Antennae longitudine dimidii corporis Thorax conicus, postice bisinuatus, angulis productis, acutis, lateribus deflexus, supra valle convexus, punctulatus, niger, nitidus, margine antico et laterali, striola apicis maculisque ? disci flavis. Scutellum nigrum, nitidum. Elytra thorace parum latiora et triplo longiora; supra valde convexa, profunde punctata, mitdula, punctis 2 transversim dispositis basis, stria communi suturali, postice didyma, fascia media striam dissecante, punctoque ad marginem apicis nigris. Corpus punctulatum, nigrum, nitidum, tenue albido - pubescens, abdominis margine flavo. Pedes flavi, femoribus basi nigris. Duo specimina prope Salair capta; alterum punctis 2 basis elytrorum cum stria suturali in fasciam confluentibus.

14. C. flavilabris.
Prope Barnaul et Loktewsk rarior.

15. C. flavipes. Ubique frequens.

16. C. halophilus m.

Niger, thorace elytrisque punctulatis, flavescentibus, maculis 4 illiusque basi nigris. Long. 13 - 24 1. lat. duplo minor. Parum nitidus, subtus s parsim albido pubescens. Caput minus retractum et depressum, punctulatum, maculis 2 oblongis verticis margineque antico flavis. Antennae dimidio corpore longiores, basi flavae, apice nigrae. Thorax brevis, antice angustior, basi bisinuatus, angulis subreflexis; supra modice convexus, punctulatus, luteus, maculis 4, serie transversim dispositis, fasciaque transversa basis, marginem non attingente nigris. Scutellum latum, triangulare. Elytra thorace vix latiora et plus triplo longiora; supra modice convexa, punctulata, flavescentia, macula oblonga humerali, altera rotunda ultra scutellum, tertia ad marginem disci, quarta ad apicem suturaque nigris, apice plerumque lutea. Corpus subtus sparsim punctulatum, pedibus flavis, rarius nigris. Ad lacus salsos prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan. Variat thorace punctis externis cum fascia coëuntibus et lineola media nigra. C. colorato valde affinis, at colore, statura breviore, minus convexa, et elytris leviter punctatis diversus.

17. C. histrio.

Prope Barnaul et ad fl. Irtysch frequens et maxime varians.

18. C. laetus.

Prope Loktewsk frequens.

19. C. laevicollis m.

Niger, thorace laevi elytris punctatis rufis, his maculis 3, illo 4 striolaque nigris. Long. 2 — $2\frac{1}{2}$ l. lat. 1 — $1\frac{1}{4}$ l. Nitidus, subtus tenue alhido-

pubescens. Caput minus retractum, subtilissime et sparsim punctulatum. Antennae dimidio corpore longiores, articulis 5 basalibus rufis; caeteris fuscis, pubescentibus. Thorax conicus, deflexus, margine reflexo, postice bisinuatus, angu-· lis productis, acutis, supra valde convexus, laevis, striola medii, maculis 2 disci, 2 triangularibus, estremoque margine basis nigris. Scutellum triangulare. Elytra thorace non latiora et plus duplo longiora, supra convexa, profunde punctata, pene humerum impressa, margine antico, sutura, maculis 2 rotundis anticis, transversim dispositis, tertiaque transversa ultra medium nigris Corpus subtus punctulatum; pedes breves, femoribus posterioribus macula apicis pallida. H rarius prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan.

20. C. lobatus.

Brope Barnaul, Loktewsk et ad l. Noor-Saisan

21. C. macrodactylus m.

Supra viridi-coeruleus, elytris punctatis, antennarum basi tarsisque anticis testaceis, his elongatis. Long. 2½ l. lat. 1¼ l. Nitidus, subtus obscurior, tenuissime albido-pubescens. Caput retractum planum, vage punctulatum, vertice canaliculato. Antennae fere longitudine corporis, articulis 4 primis testaceis, caeteris nigris, pubescentibus. Thorax conicus, margine laterali reflexo, postice bisinuatus, angulis obtusis; supra valde convexus, sparsim et subtiliter punctulatus. Scutellum angustum. Elytra thorace non latiora et triplo majora; supra convexa,

numero prominulo, ruguloso - punctata, postice pone suturam striata. Corpus subtus punctulatum, nigro-coeruleum; pedes longi, graciles, nigro-coerulei; antici elongati, tibiis obscure testaceis; tibiae intermediae apice testaceae. Ad 1. Noor - Saisan et in montibus altaicis rarius

. C. Mannerheimii m.

Hummel l. c. IV. p. 58. Niger, thorace flavovariegato, elytris punctatis, macula humerali, 2 medii, quarta apicali flavis. In montibus altaicis passim. Variat maculis intermediis confluentibus.

3. C. niger m.

Niger, antennarum articulo secundo thoracisque angulis posticis testaceis, elytris punctatis. Long. 21 - 3 l. lat. 11 - 11 l. Caput retractum, sparsim punctulatum. Antennae dimidio corpore longiores, articulo primo apice, secundo toto testaceis. Thorax conicus, postice bisinuatus; supra valde convexus, dense punctatus, extremo margine laterali postice testaceo. Scutellum triangulare. Elytra thorace paullo latiora et triplo longiora; supra convexa, punctata, humero et margine antico prominulis. Corpus subtus ruguloso-punctatum. Pedes breves, validi. Duo specimina prope Riddersk lecta; alterum paullo majus et latius, thorace lineola medii punctoque pone angulos anticos rufis. C. bivittato maxime affinis, punctura paullo subtiliori et colore diversus.

24. C. nitidulus.

Ad l. Noor-Saisan et prope Barnaul rarus.

25. C. nigribuccis Esch.

Eschscholtz in lit. — 4 guttatus Koyi.? — Germar. l. c. p. 555. Thorace sublaevi, elytris punctatis, macula subhumerali alteraque apicis rufis, antennis basi testaceis. Prope Barnari passim.

26. C. ochroloma Stev.

Steven in lit. — Niger, supra cyaneus, thorace elytrisque punctatis, his striola margineque apicis albis. Long. 3 l. lat. 1½ l. Prope Salair et in montibus altaicis passim.

27. C. 8 guttatus. Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

23. C. pallifrons. Prope Barnaul passim.

29. C. Pini. Semel ad fl. Irtysch lectus.

30. C. regalis m.

Viridi-aureus, elytris punctatis pallidis, maculis 3, saepius confluentibus viridi-aureis. Long. 2½ l. lat 1½ l. Nitidissimus, subtus albido-pubescens. Caput planum, punctulatum, ore piceo. Antennae articulo primo viridi-aeneo, caeteris nigris. Thorax conicus, lateribus reflexus, postice bisinuatus, supra valde convexus, dense punctulatus, ante scutellum utrinque foveola impressa. Scutellum laeve. Elytra thorace paullo latiora et plus duplo longiora, supra convexa,

humero prominulo, profunde et substriatim punciata, macula oblonga humeri, altera tali ad scutellum, tertia magna ultra medium suturaque viridi-aureis. Corpus subtus cariaceum, minus nitidum. Pedes nitidi, breves, validi. Prope Salair rarus. Variat macula suturali cum posteriori coëunte. Specimina davurica (altaicis copiosiora) variant maculis omnibus confluentibus l. elytris viridi-aureis, simbo extoto pallido.

31. C. sericeus.

Cum var. purpurea ubique frequens, var. coerulea rara.

32. C. sesquistriatus Stev. Steven in lit. Prope Loktewsk semel captus.

53. C. 6. punctatus. Prope Barnaul passim.

34. C. smaragdinus Ziegl. In montibus altaicis passim.

35. C. trivittatus m.

Supra niger, thoracis margine elytrisque flavis, his subtiliter punctato-striatis, vitta laterali alteraque communi suturali, basi didyma nigris. Long. 1½ — 2 l. lat. ¾ — 1 l. Nitidus, subtus sparsim albido-pubescens. Caput retractum, punctulatum, punctis 2 verticis, 2 infra insertionem antennarum labroque flavis. Antennae dimidio corpore longiores, articulis primis 5 flavis, caeteris nigris. Thorax conicus, lateribus deflexus, postice bisinuatus, supra valde convexus, dense punctatus, margine antico, laterali sede. Reife. II. 2.

et angulis posticis flavis. Scutellum laeve. Elytra thorace paullo latiora et triplo fere longiora, supra convexa, humero et margine antico prominulis, subtiliter punctato-striatis, interstitis profunde punctatis, vitta lata, medio dilatata a basi humeri ad apicem fere producta, alteraque suturali communi, antice utrinque arcusta nigris. Corpus subtus dense punctulatum, pedes breves, validi, nigri, femoribus subtus et apice tibiisque flavis. Duo specimina, alterum prope Barnaul, alterum in montibus altaicis captum. C. vittato et wawario affinis; at colore, magnitudine, punctura etc. satis differt.

36. C. variegatus.

Prope Salair et Barnaul passim.

Eumolpus.

- 1. E. asiaticus. Semel ad Noor-Saisan legit D. Meyer.
- 2. E. obscurus.
 Ubique frequens.
- 3. E. pretiosus.
 Ubique frequens.
- 4. E. sabulosus m.

 Aurichalceus, albo-squamosus, elytris punctatostriatis; antennis pedibusque testaceis. Long. 1½ l. lat. ¾ l. Parum nitidus, plus minusve squamulis albis et fuscis tectus. Statura E. arenarii. Caput retractum, rotundatum, coriaceum; oculis prominulis, nigris. Antennae extrorsum parum crassiores, longitudine fere corporis. Thorax subcylindri-

cus, antice et postice truncatus, lateribus subdilatatus, immarginatus, supra convexus, albo fuscoque squamosus, coriaceus. Scutellum rotundatum. Elytra thorace latiora et triplo fere longiora, basi truncata, lateribus subdilatata, apice rotundata, supra modice convexa, dense striato-punctata, interstitiis coriaceis, squamulis fuscis et albis adspersa. Corpus subtus obscurius, pedes longiusculi, rufo-testacei, albo-pollinosi. In sabulosis prope Loktewsk.

Chrysomela.

1. C. Adonidis.

Prope Barnaul et alibi frequens in Adonide.

2. C. affinis Gyll.

Prope Loktewsk, Salair et Riddersk frequens. Colore valde variat; praeter varietates ab ill. Gyllenhall (insecta suecica III. p. 483.) memoratas, occurrunt aliae.

- e) elytris immaculatis.
- f) elytris maculis hinc inde confluentibus.
- g) elytris puncto humerali et plaga magna, antice angustata, nigris.
- h) elytris totis nigris.

3. C. altaica m.

Memoires de Moscou VI. p. 3. Oblongo-ovata, viridi-aenea, elytris rugoso-punctatis thoraceque margine incrassato purpureis, margine omni viridi-aureo. H. frequens ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk vere sub lapidibus et in campis.

D. Meyer. Varietas tota viridi-aenea, l. c. descripta, rarius occurrit.

4. C. aucta. Prope Barnaul et Riddersk rara.

5. C. aurichalcea m.

Hummel l. c. IV. p. 39. Obovata, cupreo-aenea, thoracis lateribus incrassatis, elytris globosis, crebre punctatis, punctis versus latera subsenatis. In montibus altaicis sat frequens. Variat colore violaceo.

6. C. basilea m.

Memoires de Moscou VI. p. 8. Germar. l. c. p.
594. Variat colore cupreo; violaceo et elytris
auratis, vitta coerulea. In plantis sylvaticis
montium altaicorum et prope Salair frequens.

7. C. Caraganae m.

Memoires de Moscou VI. p. 7. Breviter ovata, convexa, nigra, thorace deflexo, elytris punctato-striatis, testaceis, sutura, maculisque 2 nigris, tibiis dentatis. H. in Robinia Caragana prope Salair m. Junio frequens.

- 8. C. Carnifex?

 Prope Smeinogorsk et Loktewsk passim.
- 9. C. cerealis.

 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 10. C. Cochleariae.
 Prope Barnaul et Salair frequens.
- 11. C. collaris.

 Cum var. Ch. Salicis prope Barnaul et Smeinogorsk frequens.

2. C. cuprea.

Prope Salair et Barnaul rara.

3. C. cyanella m.

Oblongo-ovata, violacea, thorace vage punctulato, lateribus incrassato, elytris punctato - striatis, interstitiis laevibus. Long. 31 l. lat. 2 l. Aptera. nitida, glabra. Caput vage punctulatum, linea arcuata inter antennas impressa, fronte canaliculata, laevi; oculis nigris. Antennae thorace longiores, nigrae, articulis 2 basis piceis. Thorax laevis, antice emarginatus, angustior, lateribus parum dilatatus, postice bisinuatus; supra ad latera profunde impressus, disco sparsim punctulatus. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace parum latiora et 4plo longiora, lateribus postice subdilatata, dense punctato-striata, striis marginalibus hasin non attingentibus, interstitiis laevibus. Corpus subtus nigro-violaceum, vage punctulatum; pedes nitidi, validi, tibiis apice tarsisque cinereo-tomentosis. Semel prope Riddersk capta. A Ch. sylvatica differt colore, statura angustiori, et elytris interstitiis impunctatis.

14. C. discoidea m.

Oblongo-ovata, punctata, rufa, thoracis deflexi elytrorumque disco nigro. Long. $2\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2}$ l. lat. $1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}$ l. Aptera, parum nitida, glabra. Caput vage punctatum, inter antennas arcuatim impressum, oculis nigris. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 2 basis rufis, caeteris fuscis, pubescentibus. Thorax antice emar-

ginatus, lateribus parum dilatatus, postice truscatus, angulis acutis, supra convexus, lateribus deflexus; nec incrassatus, disco subtiliter, ad latera profundius punctatus, niger, margine antico et laterali late rufis. Scutellum triangulare, laeve. Elytra basi thorace parum latiora, lateribus postice subdilatata; supra convexa, punctata, nigra, margine antico, laterali et postico late rufis. Corpus subtus vage punctulatum, nitidum, rufum; pedes parum incrassati, rufi, altero specimini femoribus nigris. 3 specimina prope Riddersk lecta.

- Ad fl. Irtysch rara.
- 16. C. Graminis.
 In pratis prope Barnaul frequentissima.
- C. haemoptera.
 Prope Barnaul frequens.
- 18. C. hemichlora m.

 Germar. l. c. p. 591. Breviter obovata, valde convexa, nigro-coerulea, capite, thorace deflexo scutelloque virescenti-aeneis, elytris punctatis fuscis, limbo rufo. In herbis sylvaticis prope Salair et Riddersk. Variat rarius elytris rufis et rarissime colore toto supra nigro-aeneo.
- 19. C. lamina. Ad fl. Irtysch passim.
- 20. C. lapponica.

 Memoires de Moscou VI. p. 10. Maxime variativide l. c. Ch. bulgharensis, qualem ab ill. Manner-

heim et Sahlberg obtinui, mihi videtur ejus varietas. Prope Barnaul et alibi in Salice frequens.

21. C. limbata. Ubique frequens.

22. C. marginata. Ubique frequens.

23. C. marginella.

Prope Barnaul et Salair frequens.

24. C. musiva Böb.

Memoires de Moscou V. p. 316. Ch. guttata m. — Oblongo-ovata, convexa, dense punctata, thoracis margine incrassato, supra violacea aut virescens, subopaca, elytris striis 5 e punctis laevibus, nitidis. Ubique sub lapidibus et in campis, frequentior prope Salair et Riddersk. — Variat seriebus suturali et marginali deficientibus et colore supra violaceo vel virescenti-aeneo. Specimina davurica paullo profundius punctata et angustiora. E viciniis urbis Irkutzk accepi 2 specimina, caeteris simillima, at elytris margine antico, laterali et postice late rufo.

25. C. ordinata Stev.

Memoires de Moscou VI. p. 5. Oblongo-ovata, convexa, obscure aenea, thorace lateribus valde incrassato elytrisque punctatissimis, his striis punctatis, per paria approximatis, subirregularibus, apicem non attingentibus. Prope Barnaul et Smeinogorsk in herbis passim.

26. C. pallida.

Cum var. prope Salair frequens.

27. C. pedestris m.

Memoires de Moscou VI. p. 4. Breviter obovata, convexa, punctata, cupreo-violacea, nitida thorace lateribus incrassatis, dilatatis, profunde punctatis. Prope Smeinogorsk passim.

28. C. perforata m.

Obovata, violacea, thorace lateribus incrassato, elytris striis per paria approximatis e punctis remotis suturaque purpureis. Long. 5 l. lat. 2 l. Aptera, glabra, violacea, viridi-micans, nitidissima. Caput punctulatum, inter antennas profunde arcuatim impressum; oculis nigris. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 4 basalibus piceis, caeteris nigris, pubescentibus. Thorax antice late emarginatus et parum angustior, lateribus dilatatus, postice truncatus; supra modice convexus, viridi-purpureus, sulco laterali profunde punctato, disco subtiliter et sparsim punctulato. Scutellum triangulare, laeve Elytra thorace latiora et plus triplo longiora, ohovata, supra valde convexa, striis 10, per paria approximatis e punctis remotis, profundis, purpureis, 2 suturalibus postice abbreviatis; interstitiis subtiliter et vage punctulatis; sutura et margine inferiori transversim ruguloso - purpureis. Corpus subtus subtilissime rugulosum; pedes validi, tihiis apice tarsisque subtus griseo - spongiosis. 3 specimina ad fl. Irtysch et prope Riddersk Iecta. supra colore plus minusve violaceo aut viridi. 29. C. polita.

Ubique frequens.

30. C. Populi.
Ubique frequentissima.

31. C. Polygoni. Ibidem.

32. C. porosa m.

Obovata, nigra, thoracis margine incrassato, elytris profunde punctatis, margine late sanguineo. Long. 31 l. lat. 21 l. Parum nitida, glabra. Caput subtiliter vage punctulatum, transversim impressum, fronte canaliculata. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 2 basis piceis. Thorax antice profunde emarginatus, parum angustior, lateribus subdilatatus, postice bisinuatus; supra depressus, margine incrassato, et sulco profunde punctato, disco subtilissime, vage, basi dense punctulatus. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace latiora, lateribus dilatata, supra valde convexa, profunde punctata, ad latera ad apicem rugulosa, striis obsoletis, geminatis, marginalibus evidentioribus, margine et basi extus late sanguineis. Alae rufescentes. Corpus subtus subtiliter vage punctulatum, nitidum. Pedes validi, femoribus vage punctatis. tibiis apice tarsisque griseo - tomentosis. specimina ad fl. Irtysch lecta; duo e Davuria accepi. Valde affinis Ch. sanguinolentae, differt colore, magnitudine, elytris subtilius punctatis.

C. Raphani.
 Ubique frequentissima.

34. C' rufipes.
Prope Salair et Riddersk frequens.

35. C. sibirica m.

Oblonga, virescenti-aenea, thorace deflexo, elytrisque punctatis, punctis ad suturam seriatis. Long. 2 l. lat. 3 l. Nitidula, glabra; statura Ch. auctae. Caput profunde punctatum, minus depressum, linea arcuata, medio interrupta inter antennas, oculis nigris. Antennae thorace parum longiores, extus crassiores, basi piceae, apice nigrae. Thorax antice profunde emarginatus, lateribus ante medium dilatatus, postice arcuatus; supra convexus, profunde punctatus, lateribus deflexus. Scutellum rotundatum, laeve. Elytra thorace parum latiora et 4plo longiora, oblonga, antice sinuata, supra convexa, punctata, ad suturam striis 2 apicem attingentibus et 2 abbreviatis punctatis, disco vage punctato, ad marginem punctatum iterum striis duabus, ante marginem laevia. Corpus subtus dense punctatum; pedes tenues, laeves, tibiis apice tarsisque ferrugineo-tomentosis. Duo specimina in plantis sylvae-Salairensis legi.

36. C. staphylea. Ubique frequens.

37. C. sylvatica m.

Memoires de Moscou VI. p. 4. Germar. l. c. p. 587. Breviter obovata, virescenti - cuprea, thorace confertim punctulato, lateribus incrassato, elytris striis impressis, confertim punctatis,

interstitiis vage punctulatis. In herbis sylvaticis prope Salair passim.

38. C. varians.

Cum var. in montibus altaicis prope Salair non infrequens.

39. C. 20 punctata. Prope Barnaul et Salair frequens.

40. C. Vitellinae.
Ubique frequentissima.

41. C. viminalis.

Prope Barnaul et Salair frequens.

42-44. tres species dubiac.

Helodes.

2. H. Phellandrii. Prope Barnaul et Salair non infrequens.

Galleruca.

- 1. G. Absinthii.
 Ubique in Artemisiis frequens.
- 2. G. bisignata m.

 Hummel l. c. IV. p. 38. G. signata. Flavotestacea, laevis, nitida, oculis nigris, elytris vitta
 fusca a basi prope apicem usque extensa. Prope
 Barnaul m. Junio in Artemisiis.
- 3. G. Capreae.

 Prope Barnaul et Salair frequens.
- 4. G. line ola.

 Ibidem frequens.
- G. luteicollis m.
 Oblonga, nigra, elytris punctatis, violaceis,

thorace abdomineque fulvis. Long. 3 l. lat. 11/4. Nitida, supra glabra. Caput obtusum, laeve, inter antennas canaliculatum; oculis prominulis. Antennae filiformes, dimidio corpore longiores, articulis 1 - 5 basi luteis. Thorax transversus antice truncatus, lateribus et postice rotundatis, angulis omnibus obtusis, supra modice convexus, laevis, foveis 2 disci impressis, laete fulvus. Scutellum triangulare, laeve, nigrum Elytra thorace latiora et plus 4plo longiora oblonga, apice singulatim rotundata; supra convexa, humero prominulo, confertim punctata. Corpus subtus laeve, pedibus gracilibus pectoreque nigris, collo abdomineque fulvis. H. rarius m. Junio in Hemerocalli flava aliisque plantis prope Barnaul et ad fl. Irtysch.

- G. nigricornis.Ad fl. Irtysch semel capta.
- 7. G. nigro-lineata m.

 Hummel l. c. VI. p. 37. Nigra, profunde rugosopunctata, elytris obscure testaceis, sutura lineisque 4 nigris carinatis, interstitiis lineis abbreviatis, subcatenulatis. In montibus altaicis et
 versus l. Noor-Saisan.
- 8. G. Nympheae. Ubique frequens.
- 9. G. 4 maculata.
 Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 10. G. rustica.
 Ubique frequens.

Prope Barnaul rara.

12. G. silphoides Dalm.

Dalmann analecta p. 77. Ad fl. Irtysch; frequentissiwa ad l. Noor-Saisan.

13. G. Tanaceti. Ubique frequens.

14. G. tenella.

Prope Barnaul et Salair frequens.

15. species dubia.

Luperus.

1. L. altaicus m.

Hummel l. c. IV. p. 38. Coeruleus, elytris crebre punctatis, antennis nigro piceis, basi, tibiis tarsisque flavis. Variat rarius pedibus totis nigrescentibus. Prope Riddersk et in vallibus montium altaicorum m. Junio in Umbelliferis frequens.

2. L. flavipes.
Prope Salair rarus.

Haltica.

- 1. H. Anchusae.
 Prope Barnaul rarior.
- H. antennata? Prope Loktewsk rara.
- 5. H. Armoraciae. Prope Barnaul frequens.
- 4. H. atricilla.

 Prope Loktewsk frequens.

- 5. H. exoleta. Prope Riddersk passim.
- 6. H. femorata.

 In montibus altaicis rara.
- 7. H. flexuosa. Prope Riddersk rara.
- 8. H. Helxines.
 Ubique frequens.
- 9. H. Hyoscyami. Prope Barnaul frequens.
- 10. H. nigritarsis m.

 Memoires de Moscou VI. p. 4. Ent. ross. II. p.
 184. Tab. XLVII. fig. 4. Argopus nigritarsis.

 Prope Barnaul in Adonide vernali m. Majo frequens, aegre saliens. Alia castanea, pedibus nigris vix specie diversa.
- 11. H. nitidula.

 Prope Salair frequens.
- 12. H. obtusata. Prope Barnaul rara.
- 13. H. oleracea.
 Ubique frequentissima.
- 14. H. 4 pustulata. Prope Barnaul rara.
- 15-18. Quatuor species dubiae.

CLAVIPALPI.

Triplax.

Prope Barnaul rara.

2. T. nigripennis.
Ibidem passim.

Tritoma.

a. T. bipustulatum. Prope Salair rarius occurrit.

Phalacrus.

- z. P. bicolor.
 Prope Salair frequens.
- 2. P. coruscus.
 Prope Barnaul frequens.

TRIMERA.

Coccinella.

C. biocellata m.
 Subhemisphaerica, nigra, thorace albo, nigropunctato, elytris rufis, ocello disci nigro, albo cincto. Long. 2½ l. lat. 2 l. Nitida, glabra. Caput nigrum, laeve, maculis 2 angulatis margineque labri albis. Antennae testaceae, clava nigra. Thorax antice attenuatus, hisinuatus, postice arcuatus, angulis obtusis, supra parum convexus, punctis 2—4 medii (altero specimini

detritis) et 3 apicis nigris. Scutellum triangu-

lare, nigrum. Elytra thorace multo latiora et aplo longiora, subhemisphaerica, margine anguste reflexo, supra convexa, dense punctulata, rufa, ocello nigro, halone albo cincto, in medio disci. Corpus subtus dense punctulatum; pedes nigri (altero specimini tibiis tarsisque testaceis.) Duo specimina prope Barnaul lecta, tertium ad fl. Irtysch

- 2. C. bipunctata. Ubique frequens.
- 3. C. bis-7 guttata.

 Prope Barnaul frequens.
- 4. C. bis-6 guttata.

 Ibidem frequens.
- 5. C. conglobata. Ubique frequens.
- 6. C. conglomerata.

 Ubique frequens.
- 7. C. 10 guttata. Prope Barnaul rara.
- 8. C. 12 punctata.

 Prope Barnaul rara. Specimen luteum, oculis, thoracis punctis 2, elytris stria marginali et suturae basi abdomineque nigris, prope Barnaul captum; forsan var. C. 12 punctatae, cui ceterum simillimum.
- 9. C. globosa.

 Prope Barnaul frequens.
- 10. C, hieroglyphica, Ibidem frequens.

C. impustulata.
 Ad fl. Irtysch rara.

12. C. lateralis Ill.

Prope Barnaul semel lecta.

C. mutabilis.Ibidem frequens.

14. C. 19 notata. Stev.

Nigra, subhemisphaerica, capite thoraceque albis, his punctis 6, elytris roseis, punctis $8\frac{1}{2}$ suturaque nigris, pedibus roseis. Punctum scatellare commune, cetera 1, 2, 3, 2, 1. Prope Barnaul et Loktewsk rara.

C. 19 punctata.
 Prope Barnaul rara.

16. C. oblongo-guttata.

Ubique, non autem frequens Variat thorace nigro, albo-maculato, et mihi varietas C. ocellatae.

17. C. ocellata.

In iisdem locis, ao praecedens. Variat punctis elytrorum nigris omnibus, excepto humerali detritis et talis maxime affinis varietati supra memoratae C, oblongo - guttatae. Aeque variat ocellis in lineas plus minusve longas confluentibus.

18. C. 8 signata m.

Subhemisphaerica, supra rufa, thoracis macula media, scutello et elytrorum punctis 4 nigris. Long. 2 l. lat. 13/4 l. Glabra, nitida, supra oculo arcuato subtilissime punctulata. Caput angustum, conicum, oculis magnis, prominulis. Antecheb. Reife. II. 2.

tennae rufae. Thorax antice angustatus, bisi nuatus, postice valde arcuatus, supra parum convexus, macula magna disci, antice angustata, et per striam transversam cruciata, nigra. Scutelium triangulare, nigrum. Elytra basi thorace multo latiora, hemis-phaerica, margine anguste reflexo; supra convexa, maculis rotundis nigris: prima humerali, secunda ante medium pone suturam, tertia ultra medium marginalis, quarta apicem suturae versus. Corpus subtus subtiliter rugulosum; capite, collo, ano pedibusque rufis, pectore abdomine angulisque tarsorum nigris. Semel ad l. Noor-Saisan capta a D. Meyer.

- 19. C. 14 guttata. Ubique frequens.
- 20. C. 14 pustulata. Ubique frequens.
- 21. C. 4 verrucata. Prope Barnaul passim.
- 22. C. 5 punctata. Ubique frequens.
- 25. C. renipustulata. Prope Barnaul rara.
- 24. C. russica Füssl.

 Ubique frequens, magnitudine macularum elytrorum valde variat.
- 25. C. 16 guttata. Prope Barnaul frequens.
- 26. C. 7 maculata.:

 Prope Barnaul frequens.

27. C. 7 punctata. Ubique frequens.

28. C. 6 pustulata. Prope Barnaul frequens.

29. C. 13 punctata. Prope Barnaul et Salair frequens.

50. C. trifasciata.

In montibus altaicis passim.

51. C. 20 punctata.
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
52-54. Tres species dubiae.

Scymnus.

1. S. analis.
Prope Barnaul passim.

2. S 4 lunulatus?

Capite, thoracisque lateribus luteis. Semel ad fl. Irtysch lectus.

Cacidula.

C. pectoralis.
 Prope Barnaul passim.

Lycoperdina.

- 1. L. Bovistae. Prope Barnaul passim.
- 2. L. marginalis m.

 Nigra, elytris fascia arcuata, margine abdomineque rufis. Long. 2 l. lat. 1 l. Nitida, glabra.

 Caput depressum, sublaeve, labro tomentoso.

 Antennae thorace longiores, apice pubescentes.

 Thorax transversus, antice profunde emarginatus,

parum angustior, lateribus ante medium rotundatus, postice bisinuatus; supra disco parum convexo, ad latera et basin impressus, margine reflexo, vix punctulatus. Scutellum triangulare. Elytra thorace latiora, parum dilatata, postice late rotundata; supra convexa. subtilissime punctulata, humero impresso, fascia totum humerum occupante, ad suturam arcuatim producta et ibi ultra medium extensa, extremoque margine rufis. Corpus subtus punctulatum, nigrum, abdomine rufo, segmento primo infuscato. Pedes tenues, longiusculi, tibiis apice tarsisque subtus fusco-tomentosis. Semel prope Salair capta.

Pselaphus.

1. species dubia.

Gebler.



